TOUTES VOS ENVIES DE BELLES IDÉES
& DE BONS CONSEILS

LE GRAND GUIDE 2013

RÉNOVATION

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

CONSTRUCTION

PRIX VALABLES DU 1ER MARS AU 30 AVRIL 2013

SHOUT
SHARE
IT

/// NOUVEAUTÉ 2013 ///

APPLICATION MOBILE LEROY MERLIN

SCANNEZ LE GUIDE ET DÉCOUVREZ **LA DISPONIBILITÉ DE CHAQUE PRODUIT** dans votre magasin !

1. TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION MOBILE LEROY MERLIN

sur Disponible sur App Store et DISPONIBLE SUR Google play

2. SCANNEZ LE CENTRE DE LA PAGE

avec le mode scanner de l'application.

3. ACCÉDEZ À LA FICHE DÉTAILLÉE DE CHAQUE PRODUIT

et découvrez immédiatement son niveau de disponibilité dans n'importe lequel de nos magasins.

/// NOUVEAUTÉ 2013 ///

RÉNOVATION & CONSTRUCTION

GRAND GUIDE LEROY MERLIN 2013

P.06

CONSTRUIRE OU RÉNOVER SA MAISON SOI-MÊME

RÉNOVER SA MAISON ..... 08_23
CONSTRUIRE SA MAISON ..... 26_43

P.44

ÉQUIPEMENT & OUTILLAGE

SÉCURITÉ ..... 46_51
ÉQUIPEMENT ..... 52_61
ATELIER ..... 62_79
OUTILLAGE À MAIN ..... 80_101
OUTILLAGE SPÉCIALISÉ ..... 102_119
OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF ..... 120_147
FIXATION ..... 148_163

P.164

GROS ŒUVRE & COUVERTURE

RÉSEAUX ENTERRÉS ..... 166_175
POUDRES ET GRANULATS ..... 176_181
FONDATIONS ..... 182_191
STRUCTURES PORTEUSES ..... 192_207
TOITURE ..... 208_237
EAUX PLUVIALES ..... 238_257
FAÇADES ..... 258_281

P.282

ISOLATION & CLOISONNEMENT

ISOLATION ..... 284_315
CLOISONNEMENT ..... 316_335

/// 580 PAGES DE CONSEILS POUR TOUS LES NIVEAUX DE BRICOLAGE /// 7000 PRODUITS POUR METTRE EN ŒUVRE VOS PROJETS ///

P.336

MENUISERIES EXTÉRIEURES

FENÊTRES ..... 338_359
OCCULTATIONS ..... 360_371
FENÊTRES DE TOIT ..... 372_379
PORTES D'ENTRÉE ..... 380_397
PORTES DE GARAGE ..... 398_407
VÉRANDAS ..... 408_409

P.410

FINITIONS & MENUISERIES INTÉRIEURES

FINITIONS INTÉRIEURES ..... 412_433
MENUISERIES INTÉRIEURES ..... 434_445
PORTES INTÉRIEURES ..... 446_453
ESCALIERS ..... 454_461

P.462

RÉSEAUX D'ÉLECTRICITÉ & D'EAU

ÉLECTRICITÉ ..... 464_507
PLOMBERIE ..... 508_529

P.530

VENTILATION & CHAUFFAGE

ÉNERGIES RENOUVELABLES ..... 532_539
VENTILATION ..... 540_547
CHAUFFAGE CENTRAL ..... 548_559
CLIMATISATION ..... 560_561
EAU CHAUDE SANITAIRE ..... 562_565
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ..... 566_569
SOLS CHAUFFANTS ..... 570_573

P.574

FINANCER SON PROJET ..... 574_575
INDEX ..... 576_578

Illustrations : Antoine Dagand, Olivier Aubert. Illustrations 3D : Zero-K. Photos sommaires : Jonathan Paciullo. Régie et photos : Evolution

INVENTER
LA MAISON DE DEMAIN

Toutes Vos Envies d'une maison meilleure

La maison de demain sera plus saine, plus facile à vivre, plus économe et plus respectueuse de son environnement.
Pour nous, inventer cette maison de demain, c'est l'imaginer, c'est la concevoir et c'est avant tout la rendre accessible à chacun... dès aujourd'hui.

NOS PRIX ENGAGES

Isolant Pure One
URSA ép. 260 mm
10.95€ le m²

Nos prix engagés sont la preuve de l'engagement de Leroy Merlin à rendre accessible à tous la maison de demain. Ce sont les prix les plus bas du marché.
Nous vous les garantissons pendant 3 mois. Pendant cette période, ils peuvent baisser, mais ne peuvent en aucun cas remonter.

Retrouvez au fil des pages les produits identifiés par le label

MAISON PLUS SAINE

Agir pour une maison plus saine, c'est imaginer des solutions nouvelles pour lutter contre le bruit, traiter l'eau et l'air pour qu'ils soient plus purs, poursuivre nos efforts afin de rendre nos produits totalement inoffensifs pour les habitants de la maison.

MAISON PLUS FACILE À VIVRE

Agir pour une maison plus facile à vivre, c'est rendre cette maison plus accueillante pour tous ses habitants : les plus jeunes, les plus âgés, les plus fragiles doivent également trouver dans l'habitat un environnement propice au bien-être. C'est aussi permettre à chacun de mieux profiter de l'espace à vivre, surtout quand il est réduit.

MAISON PLUS ÉCONOME

Agir pour une maison plus économe, c'est considérer comme précieuses les ressources en eau et en énergie que consomme la maison. C'est donc apprendre à adapter l'habitat pour qu'il préserve ces richesses en les consommant intelligemment.

MAISON PLUS RESPECTUEUSE DE SON ENVIRONNEMENT

Agir pour une maison plus respectueuse de son environnement, c'est imaginer et proposer des produits et des services efficaces pour limiter ou traiter les déchets, préserver la qualité de la terre, de l'air et de l'eau de la maison.

CAHIER SPÉCIAL 38 PAGES

CONSTRUIRE OU RÉNOVER SA MAISON

SOI-MÊME

CHEZ LEROY MERLIN
L'AUTOCONSTRUCTION C'EST POSSIBLE!

Comment s'y prendre en 5 étapes

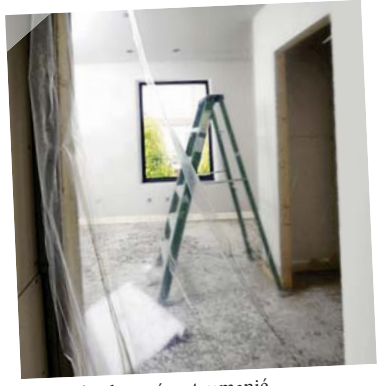
1 **LA FAISABILITÉ DU PROJET**
EN RÉNOVATION **P. 10**
EN CONSTRUCTION **P. 28**

2 **LES FORMALITÉS ADMINISTRATIVES**
EN RÉNOVATION **P. 12**
EN CONSTRUCTION **P. 30**

PAGES 8 À 23

RÉNOVER SA MAISON

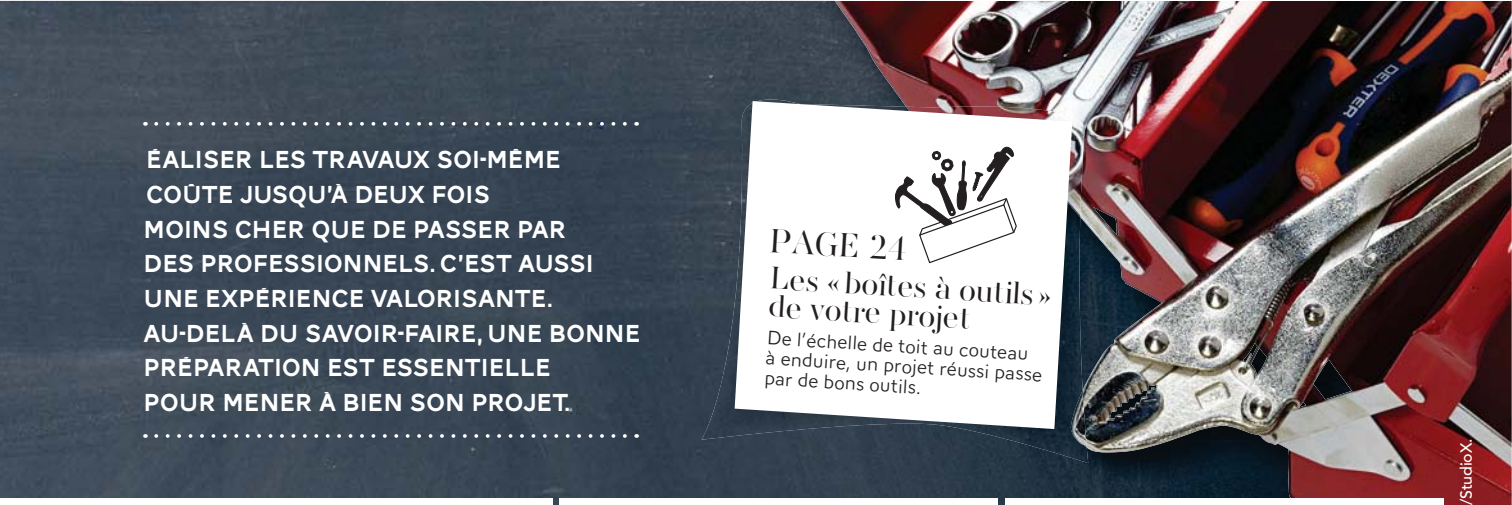
LE PROJET: REDISTRIBUER L'ESPACE AU PROFIT DES PIÈCES DE VIE GRÂCE À **UNE EXTENSION DE 28 M².** FAIRE UNE RÉNOVATION THERMIQUE POUR PLUS DE CONFORT ET D'ÉCONOMIES.



Le rez-de-chaussée est remanié pour profiter au mieux de l'espace.

La nouvelle cuisine bénéficie d'une vue et d'un accès direct au jardin.

RÉALISER LES TRAVAUX SOI-MÊME COÛTE JUSQU'À DEUX FOIS MOINS CHER QUE DE PASSER PAR DES PROFESSIONNELS. C'EST AUSSI UNE EXPÉRIENCE VALORISANTE. AU-DELÀ DU SAVOIR-FAIRE, UNE BONNE PRÉPARATION EST ESSENTIELLE POUR MENER À BIEN SON PROJET.



PAGE 24
Les « boîtes à outils » de votre projet
De l'échelle de toit au couteau à enduire, un projet réussi passe par de bons outils.

3 **LES CHOIX CONSTRUCTIFS**
EN RÉNOVATION **P. 14**
EN CONSTRUCTION **P. 32**

4 **LE BUDGET ET LE PLANNING**
EN RÉNOVATION **P. 18**
EN CONSTRUCTION **P. 36**

5 **LE DÉROULÉ DU CHANTIER**
EN RÉNOVATION **P. 20**
EN CONSTRUCTION **P. 40**

PAGES 26 À 43

CONSTRUIRE SA MAISON

LE PROJET: CONSTRUIRE UNE MAISON DE 100 M² DE PLAIN-PIED, FONCTIONNELLE, ÉCONOME, BELLE ET ÉVOLUTIVE, CONFORME À LA NOUVELLE **RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012.**

La maison est construite en parpaings et isolée par l'intérieur.

Les pièces de vie sont décloisonnées et jouissent d'un beau volume.

Cahier spécial. Illustrations 3D : Zero-K, Patrice Blanchard. Photographe : Laurent Teisseire. Fotolia, Getty-Images, Graphicobsession, Plainpicture, Thinkstock, Ch. Burmester/Picture Press/StudioX

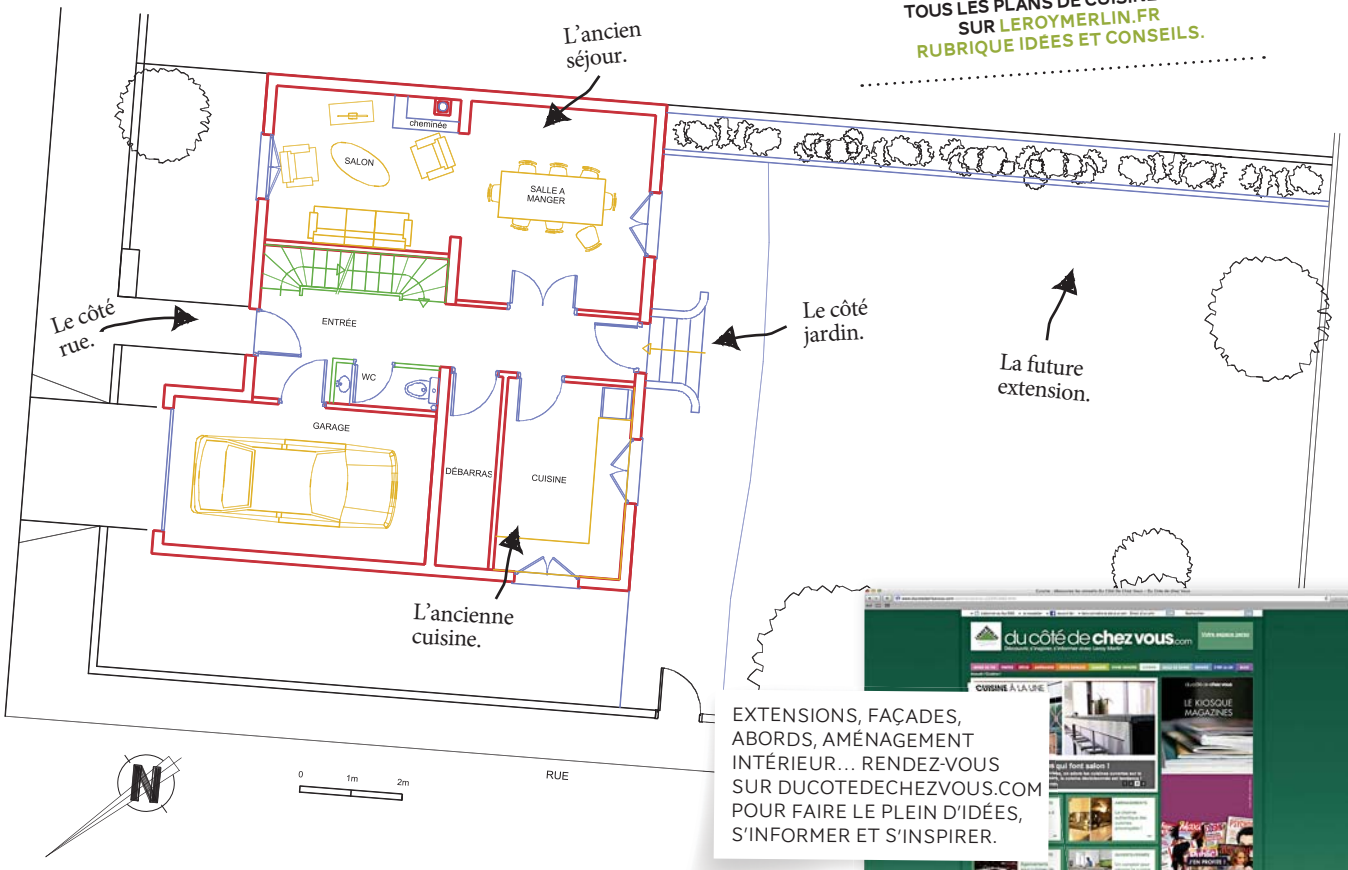
Comment s'y prendre

RÉNOVER SA MAISON

IMAGINER SON PROJET

A grandir sa maison offre l'opportunité d'améliorer son habitat pour le rendre plus facile à vivre, plus confortable et plus économe. C'est l'occasion de repenser la distribution de l'espace pour bénéficier de grandes pièces de vie, pour profiter pleinement du jardin, pour supprimer des zones de circulation inutiles… C'est aussi l'occasion de faire des économies d'énergie en isolant et en chauffant mieux.

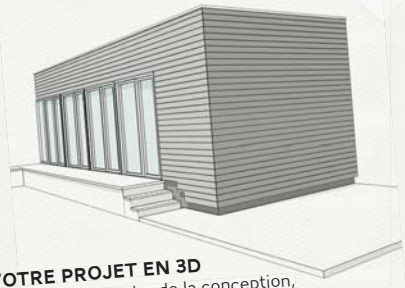
DE 4 M² À PLUS DE 10 M², **TOUS LES PLANS DE CUISINE SONT SUR** LEROYMERLIN.FR RUBRIQUE IDÉES ET CONSEILS.



EXTENSIONS, FAÇADES, ABORDS, AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR… RENDEZ-VOUS SUR DUCOTEDECHEZVOUS.COM POUR FAIRE LE PLEIN D'IDÉES, S'INFORMER ET S'INSPIRER.

DURABLE, ÉCONOMIQUE, ESTHÉTIQUE… TOUS LES AVANTAGES DU BOIS RÉUNIS ! SOUS LES CLINS : UNE EXTENSION À OSSATURE BOIS.

GRÂCE À LEURS PROFILÉS FINS, LES BAIES EN ALUMINIUM FONT ENTRER UN MAXIMUM DE LUMIÈRE NATURELLE DANS LES PIÈCES.



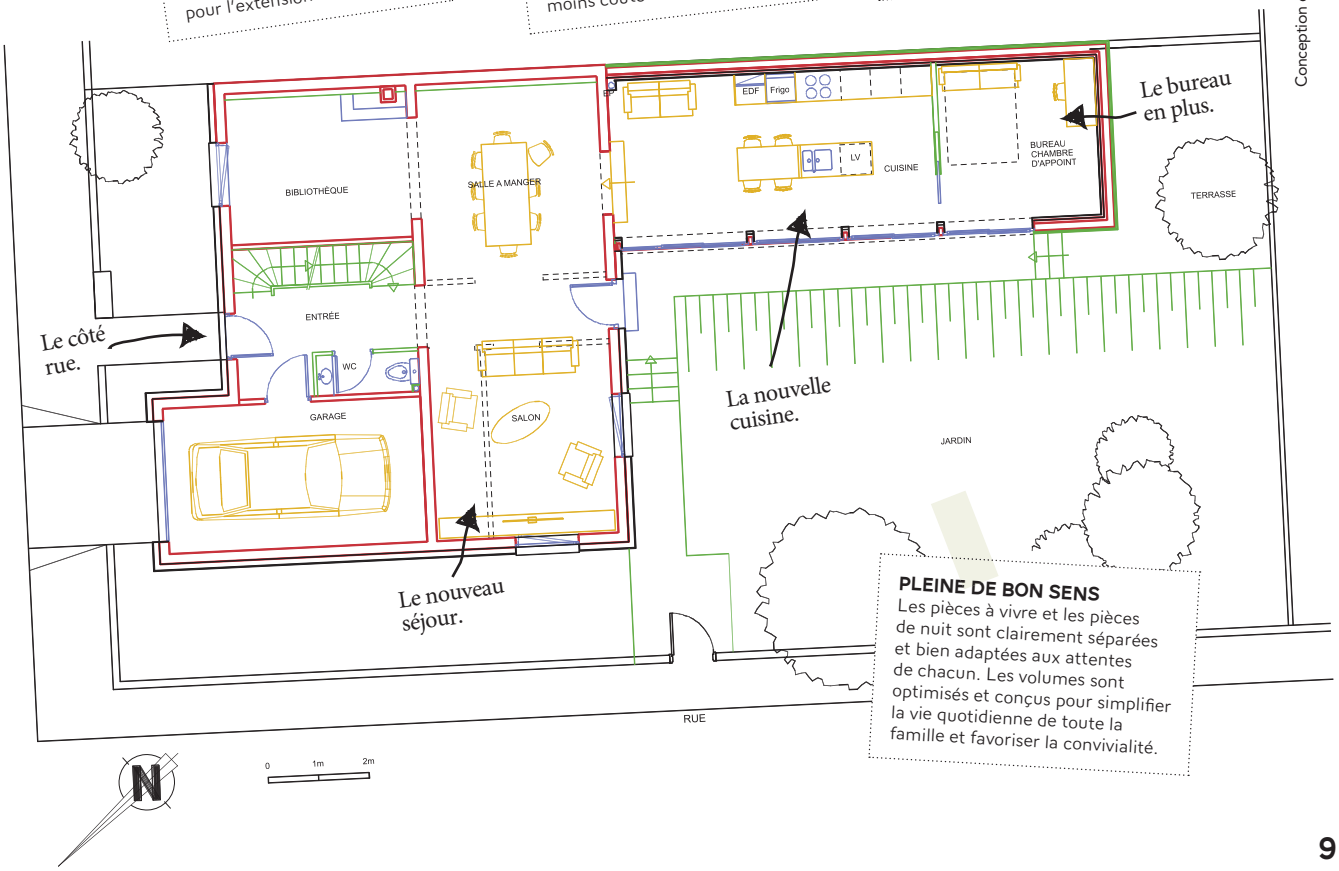
VOTRE PROJET EN 3D
Aux premiers stades de la conception, aidez-vous d'un logiciel gratuit comme SketchUp, ergonomique et facile à utiliser pour modéliser son projet.

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

L'ATOUT DU BOIS
Léger, manustransportable et facile à travailler, le bois s'adapte à tous les terrains, y compris lorsqu'il est difficile d'accès, comme c'est le cas ici pour l'extension côté jardin.

DES FONDATIONS MOINS CHÈRES
Une construction bois est 5 fois plus légère que le béton et 17 fois plus légère que l'acier. Résultat, les fondations sont moins coûteuses.

EN RELATION DIRECTE AVEC LE JARDIN
La terrasse et le jardin deviennent un véritable prolongement des espaces intérieurs, tout en étant bien protégés du vent et du soleil.

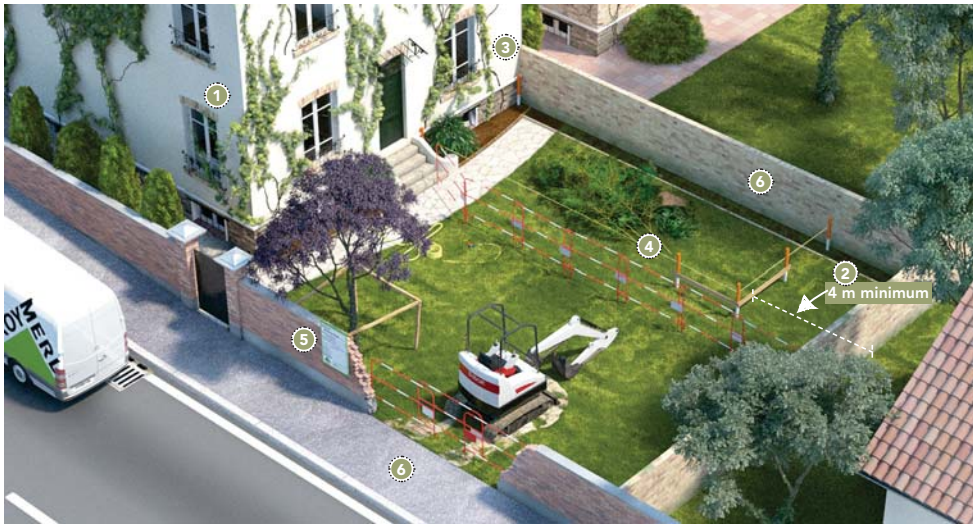


PLEINE DE BON SENS
Les pièces à vivre et les pièces de nuit sont clairement séparées et bien adaptées aux attentes de chacun. Les volumes sont optimisés et conçus pour simplifier la vie quotidienne de toute la famille et favoriser la convivialité.

Conception du projet : architecte DPLG Odile Saffroy.

ÉTUDIER LE PROJET

LA RÉNOVATION DE LA MAISON



LES QUESTIONS QUE SOULÈVE L'EXTENSION

- Où implanter l'extension ? Mitoyenne ou non ? Faudra-t-il démolir la clôture ?
- Les structures existantes pourront-elles supporter les nouvelles surcharges ?
- Comment gérer la proximité des deux fondations, l'ancienne et la nouvelle ?
- Y a-t-il des réseaux dans le jardin sous la future emprise de l'extension ? Où se trouve la patte-d'oie de la mise à la terre ?
- Les installations en place (chauffage, ventilation, pression et débit de l'eau potable…) sont-elles dimensionnées pour les besoins de l'extension ?
- Faudra-t-il changer de contrat d'électricité ?

CONSULTER LES DOCUMENTS D'ORIGINE > GRATUIT

L'idéal est de disposer du dossier des ouvrages exécutés (DOE *voir p. 43*) relatif au terrain et à la maison. À savoir :

- l'étude de sol, à faire réaliser si besoin *voir p. 28* ;
- le relevé topographique, à faire réaliser si besoin *voir p. 29* ;
- les plans, coupes et façades de la maison, photos de chantier et documents techniques d'exécution : type et profondeur des fondations, tracé et diamètre des réseaux dans la maison et dans le jardin, emplacement de la mise à la terre et des drainages, etc. Dans tous les cas, des sondages seront à prévoir ;
- les notices des équipements (chaudière, VMC, etc.).

Le plan de cadastre (mis à jour) est consultable sur www.cadastre.gouv.fr *voir p. 28*.

FAIRE UN DIAGNOSTIC DE LA MAISON > PAYANT

Avant d'entreprendre d'importants travaux de rénovation et d'extension, un bilan de santé complet de votre maison (des fondations à la toiture) est nécessaire pour remédier aux problèmes existants (humidité, par exemple), mettre en sécurité vos installations (diagnostics gaz et électricité) et améliorer la performance énergétique de votre logement *voir p. 14*.

NUMÉRO 1 sur l'image ci-dessus

> DAILY DIAG
TESTEZ LA QUALITÉ DE VOTRE AIR INTÉRIEUR

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

L'air intérieur est plus vicié que l'air extérieur ! En cause, notamment, nos activités (bricolage, ménage…) et les produits de construction et de décoration, qui émettent des polluants. Les polluants sont nombreux. En réalité, il y en a une dizaine – d'origine chimique ou organique – qu'il est important de déceler dans un logement. Ces polluants sont différents d'une pièce à l'autre. Voici trois tests ciblés pour faire le point chez vous et assainir l'air que vous respirez. Ils se présentent sous la forme de kits, très faciles à utiliser.

Comment ça marche ?
- Positionnez le(s) dispositif(s) comme indiqué dans la pièce concernée.
- Laissez agir le temps indiqué pour lire le(s) résultat(s).
- Rendez-vous sur dailydiag.fr pour obtenir des solutions personnalisées.

Le kit pièce à vivre et chambre comprend deux tests : un test formaldéhyde et un test BTX (benzène, toluène, xylène). Il s'agit de composés organiques volatils (COV), qui peuvent être nocifs pour la santé.

Kit cuisine. Réf. 693 919 24 **29.90€**
Kit pièce à vivre et chambre. Réf. 693 919 10 **39.90€**
Kit allergènes d'acariens. Réf. 693 919 03 **19.90€**

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

L'EXTENSION DE LA MAISON

S'INFORMER SUR LE COS > GRATUIT

Le coefficient d'occupation du sol (COS), défini par le plan local d'urbanisme (PLU), fixe la surface admise sur le terrain : COS X SURFACE DU TERRAIN = SURFACE CONSTRUCTIBLE. Si votre maison occupe la totalité de la surface autorisée, votre projet d'extension est compromis. S'il est envisageable, le PLU établit aussi les règles à suivre : distances à respecter par rapport à la rue et aux limites séparatives (alignement ou non), hauteur constructible maximale, proportion d'espaces verts, nombre de stationnements… Procurez-vous auprès de la mairie le PLU et ses annexes : plan de prévention des risques (PPR), servitudes publiques, cartographie du bruit, etc. Conformez-vous également au règlement de ZAC et/ou de lotissement si vous êtes concerné.

NUMÉRO 2 page de gauche

VILLE DE SAULURES
DIRECTION DE L'URBANISME ET DE L'HABITAT

COMMUNE DE SAULURES

PLU

PLAN LOCAL D'URBANISME

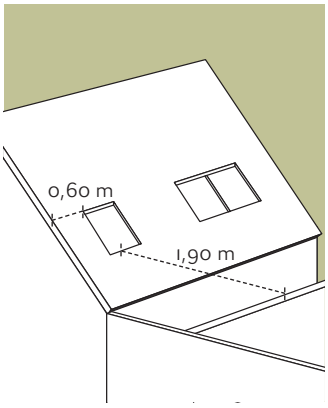
REGLEMENT
DOCUMENT N °4

Révision :
Projet arrêté le : 11/09/2007
Approuvé le : 26/02/2008

Mis en comptabilité le : 04/04/2008

Modifications :
Approuvée le : 28/09/2009
Approuvée le : 05/07/2010

> IMPORTANT
MAJORATION DU COS
LA LOI VISANT À FAVORISER LA DENSIFICATION DES CONSTRUCTIONS PAR UNE MAJORATION DE 30 % DES DROITS À CONSTRUIRE A ÉTÉ ABROGÉE.
LE TAUX EST DÉSORMAIS DE 20 % POUR LES COMMUNES DISPOSANT D'UN PLU ET QUI EN FERONT LE CHOIX. RENSEIGNEZ-VOUS.



S'INFORMER SUR LES RÈGLES DE VOISINAGE > GRATUIT ET PAYANT

Les règles de voisinage (Code civil et jurisprudence) imposent des contraintes. Si vous créez une « vue » (directe ou indirecte), par exemple, des distances minimales sont à respecter entre votre ouverture et les limites séparatives (voir dessin ci-contre). Autre exemple : la servitude de tour d'échelle vous donne le droit d'installer, sur le terrain voisin, des échelles ou des échafaudages pour les besoins de votre chantier (bardage du mur en limite séparative, etc.). Il est conseillé d'établir un état des lieux. En cas de refus de votre voisin sans motif sérieux, vous obtiendrez en justice une autorisation temporaire de passage. Les plantations sont aussi concernées : renseignez-vous sur les distances autorisées.

NUMÉRO 3 page de gauche

DÉFINIR L'IMPLANTATION DE LA MAISON > PAYANT

Au préalable, les limites de votre terrain doivent être dûment établies. Sinon, procédez à un bornage *voir p. 29*. L'implantation de l'extension se matérialise par un piquetage du terrain délimitant l'emprise de la future construction. Réalisée par un géomètre, l'opération sera plus fiable : c'est la garantie du respect des règles de prospect.

NUMÉRO 4 page de gauche

AFFICHER L'AUTORISATION DE CONSTRUIRE > PAYANT

En plus du panneau de chantier réglementaire, le récépissé du dépôt du permis de construire ou de la déclaration préalable (selon la nature des travaux) doit être affiché, sous plastique, de manière bien visible sur le terrain, et ce jusqu'à la fin du chantier. Ces formalités constituent le point de départ du délai de deux mois accordé aux tiers pour contester l'autorisation. À noter que vous devez pouvoir apporter la preuve de l'affichage de votre autorisation de construire sur le terrain *voir p. 29*. Indiquez aussi « Chantier interdit au public ».

TOUT SAVOIR SUR LA RÉGLEMENTATION ET LA FISCALITÉ
RENDEZ-VOUS SUR LEROYMERLIN.FR
RUBRIQUE IDÉES ET CONSEILS

PANNEAUX DE CHANTIER
Voir p. 46.

NUMÉRO 5 page de gauche

BRICOLAGE - CONSTRUCTION - DECORATION - JARDINAGE

BÉNÉFICIAIRE :

NATURE DU PROJET (Rayer les mentions inutiles)

•Construction >> SHON Autorisée : M²
Hauteur des Constructions : M
•Lotissement >> Nombre de Lots :
•Terrain de Camping : nombre total d'emplacements :
Dont : réservés aux habitations légères de loisirs
•Démolition >> Surface à démolir : M²

PERMIS N° :
DÉLIVRÉ LE :
MAIRIE DE :
SUPERFICIE DU TERRAIN :

LEROY MERLIN
www.leroymerlin.fr

CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC

DRESSER L'ÉTAT DES LIEUX > GRATUIT OU PAYANT

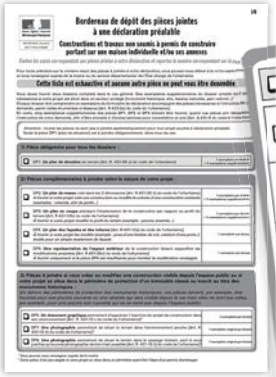
Il s'agit, au démarrage des travaux, de faire un état des lieux des mitoyennetés et des ouvrages du domaine public. Il s'effectue donc avec vos voisins (héberges, clôtures et/ou mitoyens) et avec les services techniques de la mairie (voirie, trottoirs). Il peut se faire à l'amiable (reportage photo) ou avec les services d'un huissier.

NUMÉRO 6 page de gauche

DÉPOSER LA DÉCLARATION PRÉALABLE

LE FORMULAIRE ET SES ANNEXES

1



2

Les pièces à joindre

☐ DP1. **Un plan de situation** du terrain [Art. R. 431-36 a) du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier + 5 exemplaires supplémentaires
☐ DP2. **Un plan de masse** coté dans les 3 dimensions [Art. R.431-36 b) du code de l'urbanisme] *A fournir si votre projet crée une construction ou modifie le volume d'une construction existante (exemples : véranda, abri de jardin…)*	1 exemplaire par dossier + 5 exemplaires supplémentaires
☐ DP3. **Un plan en coupe** précisant l'implantation de la construction par rapport au profil du terrain [Art. R.431-10b) du code de l'urbanisme] *À fournir si votre projet modifie le profil du terrain (exemple : piscine enterrée…)*	1 exemplaire par dossier + 5 exemplaires supplémentaires
☐ DP4. **Un plan des façades et des toitures** [Art. R.431-10a) du code de l'urbanisme] *À fournir si votre projet les modifie (exemple : pose d'une fenêtre de toit, création d'une porte…). Inutile pour un simple ravalement de façade.*	1 exemplaire par dossier
☐ DP5. **Une représentation de l'aspect extérieur** de la construction faisant apparaître les modifications projetées [Art. R.431-36c) du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier
☐ DP6. **Un document graphique** permettant d'apprécier l'insertion du projet de construction dans son environnement [Art. R. 431-10 c du code de l'urbanisme][2]	1 exemplaire par dossier
☐ DP7. **Une photographie** permettant de situer le terrain dans l'environnement proche [Art. R. 431-10 d) du code de l'urbanisme][2]	1 exemplaire original par dossier
☐ DP8. **Une photographie** permettant de situer le terrain dans le paysage lointain, sauf si vous justifiez qu'aucune photographie de loin n'est possible [Art. R. 431-10 d) du code de l'urbanisme][2]	1 exemplaire original par dossier

Et aussi l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique 2012.

3

Procédez à un photomontage en incrustant votre projet en 3D (voir p. 9) dans une photo de son environnement.

Faire appel à un architecte ?

Le recours à un architecte est conseillé dans tous les cas. Il est obligatoire dès lors que la surface de plancher*2 ou l'emprise au sol*2 de votre projet de construction excède 170 m². Cela est également valable si la surface de votre agrandissement est comprise entre 20 et 40 m² et porte la surface totale du bâtiment à plus de 170 m². Pour les règles de l'art, *voir p. 31.*

Permis de construire (PC) ou déclaration préalable (DP) ?

NATURE DES TRAVAUX	PC	DP
Travaux intérieurs sans création de surface	Aucune formalité	Aucune formalité
Changement de destination d'un local (ex : transformer un local commercial en habitation)	Non	Oui
Élévation d'un mur, hauteur > 2 m	Non	Oui
Ravalement et/ou travaux modifiant l'aspect extérieur de la maison (modification ou ajout de fenêtres/portes, remplacement de la couverture…)	Non	Oui
AGRANDISSEMENT DE LA MAISON*1		
Si S < 5 m² (S = surface de plancher ou d'emprise au sol créée.)	Aucune formalité	Aucune formalité
Si la construction est située dans une commune sans POS ni PLU	S > 20 m²	5 m² < S < 20 m²
Si la construction est située dans une commune avec POS ou PLU, en zone urbaine (zone U)	S > 40 m²	5 m² < S < 40 m²
Tout agrandissement compris entre 20 et 40 m² et portant la surface totale à plus de 170 m²	Oui	Non

(le projet)

RETROUVEZ LES INFORMATIONS SUR LE PERMIS DE CONSTRUIRE *p. 30*

*1. Extension horizontale, extension verticale (surélévation de toiture), véranda, abri de jardin, aménagement d'un local existant en habitation et/ou de combles en pièces à vivre…

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

LE FORMULAIRE >
La « déclaration préalable à la réalisation de constructions et travaux non soumis à permis de construire portant sur une maison individuelle et/ou ses annexes » fait l'objet d'un imprimé spécifique (**CERFA N°13703*02**), à retirer en mairie ou à télécharger sur http://vosdroits.service-public.fr/R2028.xhtml. Le dossier est à constituer en deux exemplaires.

NUMÉRO 1 page de gauche

LES PIÈCES À JOINDRE >
Le plan de situation du terrain est obligatoire. Des pièces complémentaires peuvent être demandées selon la nature du projet. Nous citons ici les pièces qui entrent dans le cadre de notre projet de rénovation et d'extension.

NUMÉRO 2 page de gauche

UN PLAN DE SITUATION DU TERRAIN (DP1)
Il peut être réalisé à partir d'un extrait du plan cadastral de la parcelle *voir p. 28*. Localisez votre terrain dans la commune pour connaître les règles d'urbanisme qui s'appliquent.

UN PLAN DE MASSE DU PROJET (DP2)
Il doit exposer le projet dans sa totalité : emplacement et dimensions des bâtiments existants, supprimés ou créés, aménagements extérieurs, tracé des réseaux… jusqu'à l'organisation des accès à la voie publique. Il doit être coté en trois dimensions pour montrer que la construction respecte bien les règles d'implantation et de hauteur, y compris par rapport aux constructions existantes. Appuyez-vous sur le relevé topographique du géomètre *voir p. 29*.

LE PLAN DE COUPE DU TERRAIN ET DE LA CONSTRUCTION (DP3)
La coupe doit présenter le volume extérieur de la ou des constructions (sans faire apparaître ni les planchers ni les aménagements intérieurs) par rapport aux profils du terrain. Légendez le profil du terrain naturel avant et après les travaux, en indiquant les cotes de niveau. *Voir un exemple p. 30*.

UN PLAN DES FAÇADES ET DES TOITURES (DP4)
L'échelle choisie doit bien restituer l'aspect général des façades et des toitures du projet. Chaque façade doit faire l'objet d'un dessin précisant la nature et l'aspect des matériaux, les éléments de décor (serrureries, moulures…), les portes et les fenêtres, les grilles, les cheminées et tout ce qui se voit de l'extérieur.

UNE REPRÉSENTATION DE L'ASPECT EXTÉRIEUR DE LA CONSTRUCTION (DP5)
Elle doit montrer les modifications projetées.

UN DOCUMENT GRAPHIQUE AVEC L'INSERTION DU PROJET DANS SON SITE (DP6)
Réalisez une perspective (photomontage) pour montrer comment votre projet se situe par rapport aux autres constructions avoisinantes et aux paysages.

NUMÉRO 3 page de gauche

UNE PHOTOGRAPHIE PERMETTANT DE SITUER LE TERRAIN DANS L'ENVIRONNEMENT PROCHE (DP7)
Elle doit montrer les façades et/ou les terrains voisins, construits ou non, plantés ou non.

UNE PHOTOGRAPHIE PERMETTANT DE SITUER LE TERRAIN DANS L'ENVIRONNEMENT LOINTAIN (DP8)
Il s'agit de montrer l'aspect général de la rue (espaces publics, façades) ou des paysages environnants.

SUIVI DU DOSSIER >
NOTIFICATIONS ÉLECTRONIQUES
Si vous le souhaitez, l'administration peut vous adresser les notifications de votre dossier (récépissé, demande de pièces complémentaires) par courrier électronique. Si vous ne consultez pas vos messages, sachez qu'ils sont réputés être reçus dans les huit jours qui suivent leur envoi.

NOUVEAU >
L'ATTESTATION DE PRISE EN COMPTE DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE POUR LES BÂTIMENTS EXISTANTS
DEPUIS LE 1ER JANVIER 2013, CETTE NOUVELLE PIÈCE CONCERNE TOUS LES TRAVAUX DE RÉHABILITATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS EXISTANTS SOUMIS À UNE DÉCLARATION PRÉALABLE.
Elle est à joindre à la déclaration d'achèvement des travaux. Lorsque les travaux concernent à la fois une construction existante et une partie neuve, comme dans le cas d'une extension, deux attestations sont à fournir. Elles doivent être établies par un professionnel conformément aux prescriptions d'un arrêté ministériel à venir (à l'heure où nous imprimons). Les choix d'amélioration énergétique de votre maison sont donc à déterminer en amont de votre projet, sur la base d'une étude thermique *voir p. 14*. Pour l'attestation relative au permis de construire *voir p. 30*.

LE POINT SUR LES DÉLAIS

LE DÉLAI D'INSTRUCTION DU DOSSIER
Il est de 1 mois (dès lors qu'il est complet) mais il peut être plus long (ex : une zone de monument historique). Dans ce cas, un délai supplémentaire vous sera notifié dans le mois qui suivra le dépôt de votre dossier.

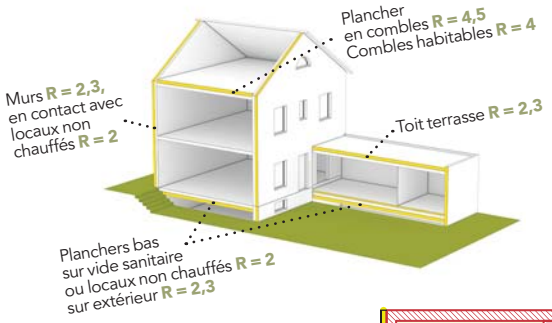
LE DÉLAI DE RECOURS DES TIERS
Il est de 2 mois à compter de la date d'affichage de l'autorisation sur le terrain. L'autorisation n'est donc définitive qu'en l'absence de recours des tiers.

LA DURÉE DE VALIDITÉ DE L'AUTORISATION
Elle est de 2 ans à compter de sa notification. Elle peut être prorogée d'un an sur demande écrite, 2 mois au moins avant la fin de sa validité. Une fois les travaux commencés, ils ne doivent pas être interrompus pendant plus d'un an.

★2. La surface de plancher est la somme des surfaces de tous les niveaux clos et couverts, mesurée au nu intérieur des murs de façade et dont la hauteur de plafond est supérieure à 1,80 m. L'emprise au sol d'une construction correspond à la projection verticale de son volume. Sont ainsi pris en compte : l'épaisseur des murs extérieurs de la construction, les balcons, les auvents…

LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

SE CONFORMER À **LA RT DES BÂTIMENTS EXISTANTS**

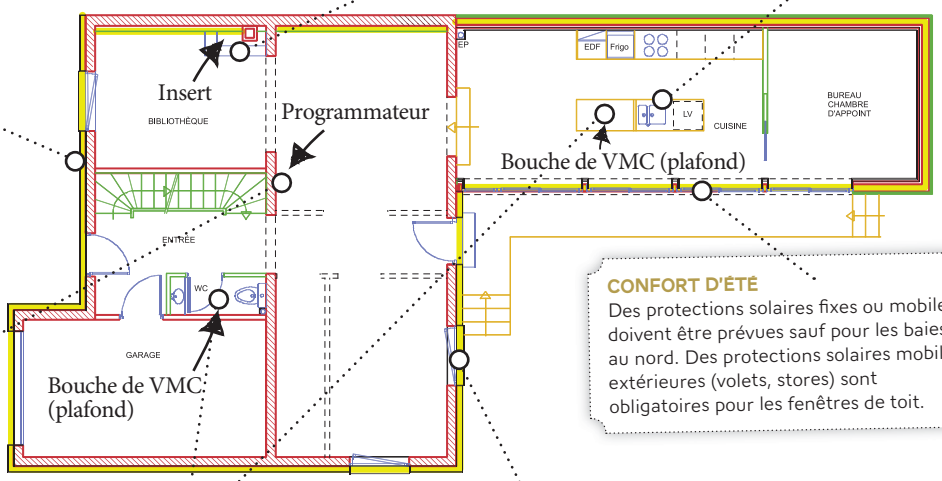


CHAUFFAGE AU BOIS
Pour un foyer fermé ou un poêle (à granulés ou à accumulation lente), le rendement minimum doit être de 65 % (niveau du label Flamme verte).

EAU CHAUDE ÉLECTRIQUE
Le chauffe-eau doit respecter des valeurs définies en termes de pertes maximales. Le réseau de distribution d'eau chaude doit être calorifugé (isolation de classe 2 minimum) dans les locaux non chauffés.

ISOLATION
La RT des bâtiments existants s'applique aux parois constituées de béton, de blocs de béton, de briques industrielles ou de bardages métalliques.

Localisation des isolants



CONFORT D'ÉTÉ
Des protections solaires fixes ou mobiles doivent être prévues sauf pour les baies au nord. Des protections solaires mobiles extérieures (volets, stores) sont obligatoires pour les fenêtres de toit.

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
Un dispositif de régulation électronique d'au moins 4 ordres (éco, confort, hors gel, arrêt) est obligatoire.

VENTILATION
La consommation maximale des auxiliaires de ventilation ne doit pas dépasser 0,25 Wh/m³ par ventilateur.

MENUISERIES* : LES SEUILS DE LA RT
Menuiserie coulissante : Uw ≤ à 2,6 W/m²K. Menuiserie + vitrage : Uw ≤ 2,3 W/m²K. Vitrage : Ug ≤ 2,0 W/m²K. Coffre de volets roulants : Uc < 3 W/m²K. Fenêtre > 0,5 m² dans les pièces principales (hors pièces humides) avec entrée d'air obligatoire (sauf avec VMC double flux).

LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE (RT) DES BÂTIMENTS EXISTANTS

UNE RÉGLEMENTATION THERMIQUE APPELÉE RT «ÉLÉMENT PAR ÉLÉMENT» EST EN VIGUEUR DEPUIS LE 1ER NOVEMBRE 2007. Elle s'applique aux bâtiments existants d'une surface inférieure à 1 000 m² dès lors qu'ils font l'objet de travaux d'amélioration thermique et/ou énergétique. Des seuils de performance sont déterminés pour chaque «élément» : isolation (parois opaques et vitrées), chauffage, production d'eau chaude, refroidissement et/ou ventilation. Ces valeurs sont en deçà de celles fixées par le crédit d'impôt (voir www.impots.gouv.fr). Il est donc conseillé de viser ces dernières ou, mieux, de s'inscrire dans l'objectif d'un label plus exigeant.

> INCONTOURNABLE

L'ÉTUDE THERMIQUE

ELLE EST NÉCESSAIRE POUR FAIRE UN ÉTAT DES LIEUX ET RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE LA RÉGLEMENTATION. Elle permet d'identifier les déperditions énergétiques, de cibler les travaux les plus rentables et d'évaluer le retour sur investissement des travaux à engager. À l'achèvement des travaux, le bureau d'études que vous aurez missionné vous remettra la précieuse attestation nécessaire pour être en règle avec l'administration *voir p. 23*.

Les informations et les valeurs relatives à la RT des bâtiments existants ne sont pas exhaustives. Elles concernent le projet présenté dans ces pages (avec notamment du chauffage électrique). ★ U pour transmission thermique. w pour window (fenêtre, c'est-à-dire menuiserie + vitrage), g pour glass (vitrage) et c pour coffre.

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

LES 6 POINTS DE LA MAISON ÉCONOME

UNE ISOLATION COMPLÈTE

Construite sur un entresol, la maison choisie pour notre exemple date des années 1950. Elle comporte un étage et des combles non aménagés. Son isolation se résume à une couche de laine de verre au sol dans les combles, posée il y a une dizaine d'années. L'isolation extérieure est idéale pour envelopper cette maison à étage de manière continue et supprimer les ponts thermiques aux nez des planchers.

LES CHOIX DU PROJET

POUR LA MAISON

Au sol : des panneaux de polystyrène extrudé ép. 80 mm sont collés sous la dalle existante par l'entresol. Les murs sont isolés par l'extérieur (ITE) sous crépi (système PRB ép. 120 mm) *voir p. 294*. Dans les combles, une couche de laine de verre nue ép. 100 mm (sans pare-vapeur) est déroulée sur la couche existante en pose croisée. L'ensemble des canalisations est calorifugé.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

L'ITE sous bardage *voir p. 292* ou une isolation thermique intérieure *voir p. 286*.

POUR L'EXTENSION

Le plancher : poutrelles-hourdis avec entrevous polystyrène expansé sur vide sanitaire, en liaison avec l'entresol. Le sol est isolé avec des plaques en gypse et fibre de cellulose (ép. 20 mm) sur plancher et sous revêtement de sol. L'ossature bois renferme deux couches de laine de verre : la première entre les montants (ép. 145 mm), la seconde entre les tasseaux (ép. 60 mm) *voir p. 200*. La toiture est isolée avec des panneaux polyuréthane ép. 100 mm sur OSB et de la laine de verre ép. 150 mm entre les pannes.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

D'autres solutions de construction sont bien sûr possibles : monomur, double mur, murs simples isolés par l'intérieur ou par l'extérieur *voir p. 193*.

DES MENUISERIES PERFORMANTES

L'ITE oblige à revoir la position des fenêtres dans l'épaisseur du mur car elles sont placées sur le côté intérieur du mur de façade. Elles peuvent être conservées, mais cela demande de casser la façade pour retourner l'isolant. Elles peuvent aussi être remplacées et posées sur le côté extérieur du mur de façade. C'est le choix qui est fait dans notre projet.

LES CHOIX DU PROJET

Les fenêtres choisies sont en aluminium à double rupture de pont thermique, double vitrage 24 mm (4-16-4), gaz argon et traitement faible émissivité *voir p. 342*. Elles disposent d'entrées d'air hygroréglables, qui modulent le débit d'air entrant en fonction du taux d'humidité de la pièce. Des stores intérieurs sont choisis pour les occultations.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Les menuiseries en bois, PVC, ou aluminium et bois sont aussi très performantes.

LE CHAUFFAGE OPTIMISÉ

La maison est chauffée à l'électricité. Avec une bonne isolation, des appareils performants et un système de programmation, c'est une solution efficace qui rime avec confort et économies d'énergie *voir p. 566*. Le recours aux énergies renouvelables allège davantage la facture.

LE CHOIX DU PROJET

Les convecteurs sont remplacés par des radiateurs électriques à inertie, assortis d'un système de programmation : leur confort est comparable à celui du chauffage central. Ils équipent également l'extension. Dans le salon, un insert est posé dans la cheminée existante, il augmente son rendement de 6 à 7 fois.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Un poêle à bois est également une bonne solution en remplacement de la cheminée. À granulés, il est encore plus performant et son autonomie est meilleure. Des panneaux rayonnants peuvent remplacer les convecteurs : ils offrent un bon confort et une montée rapide de la température.

L'EAU CHAUDE REPENSÉE

Le ballon électrique existant est remplacé par un ballon électrique de nouvelle génération (Prodigio de Sauter) pourvu d'un système intelligent qui adapte la production d'eau chaude au plus près des besoins des habitants.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

L'eau chaude peut être produite avec un chauffe-eau thermodynamique (avec pompe à chaleur intégrée) *voir p. 539* ou avec un chauffe-eau solaire individuel muni d'une résistance électrique (dans le cadre d'une installation de chauffage électrique), si la toiture est bien exposée *voir p. 538*.

LA VMC AMÉLIORÉE

La VMC classique (autoréglable) est remplacée par un modèle hygroréglable, plus économe *voir p. 542*. Dans les combles non aménagés, des conduits souples isolés sont posés à la place des anciens.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Un modèle hygroréglable basse consommation est plus économe. Plus performante encore, la VMC double flux récupère les calories de l'air vicié extrait pour préchauffer l'air neuf entrant. Elle est plutôt conseillée en neuf, car elle nécessite de très gros travaux *voir p. 545*. Le puits canadien ou la pompe à chaleur sur air extrait sont d'autres solutions possibles.

L'ÉLECTRICITÉ MAÎTRISÉE

Dans la maison comme dans l'extension, place aux ampoules à économies d'énergie. Les commandes sont repensées (dans la maison) et choisies (dans l'extension) pour favoriser les économies d'énergie et faciliter le quotidien. Va-et-vient, variateurs, détecteurs de présence, interrupteurs lumineux… équipent les zones de circulation et les pièces selon les besoins *voir p. 486*.

AUTRE CHOIX POSSIBLE

En complément, des panneaux solaires photovoltaïques peuvent produire de l'électricité, qui sera revendue *voir p. 534*.

LIBRAIRIE
LEROY MERLIN

LA THERMOGRAPHIE DU BÂTIMENT
De Dominique Pajani (éd. Eyrolles).
Réf. 693 969 50 **45.00€**

DES FONDATIONS AUX FINITIONS

DANS L'ORDRE DES CHOIX CONSTRUCTIFS

Les choix de performance énergétique *p. 14*

MAISON
ENTRETIEN DES MURS
- Préparation des murs (1) pour la pose de l'isolation thermique extérieure (2) *p. 290*.
- Nettoyage des mousses et de l'enduit existant *p. 258*.
- Piochage et reprise des fissures dans les façades et traitement antihumidité *p. 259*.

AUTRE CHOIX POSSIBLE
Si nécessaire, piochage de la totalité des enduits selon leur état.

EXTENSION
RÉSEAUX ENTERRÉS
- Fourreaux et réseaux d'eau, multimédias et électricité *p. 166*.
- Extension des réseaux d'évacuation en PVC des eaux pluviales *p. 244* et des eaux usées *p. 170*.

AUTRE CHOIX POSSIBLE
Si le projet l'exige (pente insuffisante du réseau d'évacuation des eaux usées pour l'extension), prévoir une pompe de relevage *p. 174*.

EXTENSION
FONDATIONS ET PLANCHER BAS
- Fondations et mur de soubassement (3) *p. 186*.
- Plancher poutrelles-hourdis isolant (4) *p. 204* sur vide sanitaire (5) et étanchéité du soubassement (6) *p. 185*.
- Extension du drainage périphérique existant (7) *p. 187*.

AUTRE CHOIX POSSIBLE
Dallage sur terre-plein *p. 186*.

EXTENSION
MURS
- Bande d'arase, ossature bois (montants, lisses et tasseaux), panneaux de contreventement, film pare-pluie (8) *p. 200*.

AUTRES CHOIX POSSIBLES
ITI ou ITE sur maçonneries en parpaings, béton cellulaire, briques, blocs de schiste à bancher (ép. 20 cm) ou sur béton (ép. 16 cm). Ou bien monomur en béton cellulaire ou brique (ép 37,5 cm) ou double mur *p. 193*.

EXTENSION
CHARPENTE ET COUVERTURE
- Pannes et panneaux OSB (pente 3 % mini) (9) membrane d'étanchéité EPDM (relevés périphériques 15 cm mini) (10) *p. 227*, bandes solin, couvertines métalliques d'acrotère, *p. 215*, évacuations et descentes intérieures des eaux de pluie *p. 238*.

AUTRE CHOIX POSSIBLE
Toit en pente avec chéneau encastré.

MAISON ET EXTENSION
TRAVAUX EXTÉRIEURS
- Tasseaux d'ossature, bardage clins Douglas classe III (11) sur pare-pluie et grille antirongeurs *p. 203* pour l'extension.
- Maison et extension : enduit extérieur étanche sur soubassement (sur 15 cm mini) (12) *p. 260*. Caniveaux et regards *p. 244*. Terrasse en lames de bois teinté.

AUTRE CHOIX POSSIBLE
Enduit (extension), bardage sur ITE (maison).

MAISON ET EXTENSION
CLOISONNEMENT
- Membrane hydrorégulatrice (13).
- Cloisons et doublages en plaques de plâtre (14) *p. 324* sur ossatures métalliques intégrant une isolation en laine de verre pour les cloisons *p. 320*.
- Faux plafond avec fourrures et membrane sur suspente (Intégra) (15) *p. 328*.

AUTRES CHOIX POSSIBLES
Cloisons en carreaux de plâtre, en béton cellulaire *p. 316*, ou en briques de verre *p. 335*.

MAISON ET EXTENSION
PLOMBERIE
- Raccordement aux réseaux existants via les vides sanitaires ou les vides techniques des doublages *p. 508*.
- Canalisations de plomberie en multicouche *p. 510*.
- Réseaux d'évacuation des eaux usées en PVC *p. 508*.

AUTRES CHOIX POSSIBLES
Canalisations en PER ou en cuivre *p. 510*.

MAISON ET EXTENSION
ÉLECTRICITÉ
- Raccordement aux réseaux existants.
- Tableau électrique secondaire *p. 474* et coffret de communication (16) *p. 476*.
- Extension de la mise à la terre, distribution des courants forts *p. 464* et des courants faibles *p. 476*, pose encastrée *p. 484*, commandes et prises (17) *p. 492* et détecteur de fumée.

AUTRES CHOIX POSSIBLES
Le choix de commandes est large *p. 492*.

MAISON ET EXTENSION
MENUISERIES INTÉRIEURES
- Blocs-portes isoplanes en pin (largeurs 70, 80, 90 cm) *p. 446*.
- Porte coulissante à galandage en bois (18) *p. 450*.
- Tablettes et étagères en bois *p. 435*.

AUTRE CHOIX POSSIBLE
Porte coulissante en applique, en bois ou en verre *p. 449*.

MAISON ET EXTENSION
ÉQUIPEMENTS
- Cuisine (meubles, plan de travail, évier, électroménager…). Rendez-vous sur leroymerlin.fr.
- Luminaires (suspendus, intégrés…). Rendez-vous sur leroymerlin.fr.

AUTRES CHOIX POSSIBLES
Les meubles de cuisine, les placards et les dressings peuvent être réalisés sur mesure par vos soins. Voir en magasin.

MAISON ET EXTENSION
FINITIONS INTÉRIEURES
- Sous-couche (19) *p. 422*.
- Peintures murs et plafonds *p. 424*.
- Finitions des sols et des murs (20). Rendez-vous sur leroymerlin.fr.
- Plinthes en bois *p. 434*.

AUTRES CHOIX POSSIBLES
Pour les sols : béton ciré *p. 433*, plancher en dalles OSB *p. 435*.

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

LES HAUTEURS DE PLAFOND
Après démolition, il s'avère que les plafonds des anciennes pièces ne sont pas au même niveau. Pour effacer ces différences, un faux plafond en plaques de plâtre sera créé dans la nouvelle grande pièce à vivre.

LE SOL DE LA PIÈCE À VIVRE
Le parquet de l'ancienne salle à manger, en bon état, sera poncé et vitrifié. Les sols carrelés de l'ancienne cuisine et du couloir seront remplacés par un parquet aussi proche que possible de l'existant. La vitrification de l'ensemble uniformisera la teinte.

LE TOIT PLAT
Il réduit la hauteur de la construction. Un toit en pente aurait créé un mur en limite de propriété plus haut.

LE BUREAU CONNECTÉ
Il profite de toutes les connexions multimédias grâce au nouveau tableau de communication.

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE SECONDAIRE
Deux lignes sont tirées depuis le tableau de répartition principal vers le tableau secondaire (nu ou précâblé) : l'une pour le raccordement à la terre, l'autre (phase et neutre) pour alimenter les nouveaux circuits (éclairages, prises, chauffage…).

Le lierre a été retiré lors du ravalement. Ses radicelles s'enfoncent dans le mur. Il faut veiller à ce qu'il ne repousse pas.

Les travaux sont concentrés au rez-de-chaussée côté jardin.

LA PORTE À GALANDAGE
Elle coulisse dans la cloison. Elle facilite la circulation et libère 1 m² de surface au sol.

LES ATOUTS DU VIDE SANITAIRE
Le vide sanitaire de l'extension est accessible depuis l'entresol existant de la maison. C'est un véritable atout, qui permet de raccorder les différents réseaux de l'extension et qui facilite la maintenance.

DIALOGUEZ AVEC D'AUTRES BRICOLEURS PASSIONNÉS
SUR LES FORUMS DE LA MAISON
RENDEZ-VOUS SUR LEROYMERLIN.FR

CHIFFRER SON PROJET

Pour chiffrer votre projet, il vous suffit de renseigner les montants de chaque poste dans la colonne « coût TTC ».

NOS CONSEILS POUR PLANIFIER VOTRE CHANTIER
voir p. 38.

> AVANT DE CONSTRUIRE

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Frais liés au financement du projet	–	€
Diagnostic technique de la maison : structure, humidité…	–	€
Diagnostics professionnels : plomb, gaz, électricité…	–	€
Sondages	–	€
Géomètre : bornage du terrain si nécessaire (en principe à partager avec vos voisins)	700 € à 1500 €	€
Géomètre : relevé topographique du terrain	800 € à 1500 €	€
Géomètre : piquetage du terrain	400 € à 700 €	€
Bureau d'études : étude de sol et de structure	900 € à 4000 €	€
Diagnostic, audit thermique RT existant et attestation (après travaux)	500 € à 4000 €	€
Architecte : établissement de la déclaration de travaux	3600 € à 7200 €	€
Taxes locales d'urbanisme pour une déclaration de travaux	*Voir p. 37*	€
Huissier : constat d'affichage de l'autorisation de construire	200 € à 350 €	€
Huissier : état des lieux (si nécessaire)	–	€
Huissier : état des lieux chez les voisins (tour d'échelle)	–	€
Surcoût de changement de contrat d'électricité	–	€
Autres bureaux d'études : acousticien, cuisiniste, paysagiste…	Selon missions	€
Assurances pendant le chantier	–	€

LE POINT SUR LES ASSURANCES Sachez, en tant que non-professionnel, que votre extension, si vous la construisez vous-même, ne pourra prétendre à aucune garantie (biennale et décennale) ni à l'assurance dommages-ouvrage. Il n'y a d'incidence réelle qu'en cas de revente de votre bien dans les dix ans qui suivent l'achèvement de la construction : sa valeur en sera réduite et, en cas de sinistre, vous serez le seul interlocuteur des nouveaux propriétaires. Pour les assurances pendant le chantier, interrogez votre assureur habituel. Vous pouvez vous assurer contre les vols, détériorations de matériel, incendie, inondation, etc. pouvant endommager l'ouvrage pendant les travaux, mais sachez que le montant de ces primes est élevé. En cas d'accident pendant le chantier, c'est la Sécurité sociale et la mutuelle d'assurance (si vous en avez une) qui interviennent. Vérifiez bien les garanties de votre assurance responsabilité civile.

> LA RÉNOVATION ET L'EXTENSION

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Matériaux, équipements, aménagements et décorations intérieurs, *voir les choix constructifs p. 14 à 17*	–	€
Matériaux et équipements pour les aménagements extérieurs : clôtures et portails, dallages, végétation, arrosage, éclairage, etc.	–	€
Accessoires : visserie, ampoules, etc.	–	€
Budget «plaisir»	–	€
Travaux confiés à des entreprises (main-d'œuvre) *voir p. 37*	–	€
Évolution des prix des matériaux par rapport à la prévision initiale	Indice de la construction	€

> PENDANT LE CHANTIER

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Consommation d'électricité et d'eau pendant le chantier	–	€
«Boîte à outils» : outillage, équipement, sécurité *voir p. 24*	–	€
Conteneurs à déchets, protections de chantier	–	€
Frais de livraison	–	€
Carburant (acheminement des matériaux…)	–	€
Frais de déchetterie ou de décharge (terre excédentaire…)	–	€
Assurance multirisque habitation (dès le hors-d'air) pour la construction, révision du contrat pour l'extension	–	€
Logement pendant le chantier (location ou hôtel)	–	€
Frais supplémentaires de logement en cas de retard de chantier	–	€
Réserve d'argent pour faire face aux imprévus	De 7 à 10 % du budget total	€
Frais d'obtention d'un label (si souhaité)	–	€

> APRÈS LE CHANTIER

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Bureau d'études : attestation thermique à l'achèvement des travaux	Voir plus haut	€
Attestation Consuel*2 (installation électrique)	100 € à 150 €	€

★1. Variable selon la taille du terrain, la superficie de la maison, la fiscalité applicable, la proximité des réseaux publics pour les raccordements, l'étendue des missions confiées…
★2. Recommandé dans le cas de la rénovation même si l'électricité n'a pas été coupée.

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

JUSQU'À 150 000 €

ET DÈS 3000 € : C'EST LE MONTANT DU **PRÊT GRANDES RÉNOVATIONS** PROPOSÉ PAR LEROY MERLIN POUR CONCRÉTISER VOTRE PROJET *voir p. 575.*

COMMENT FAIRE ? >

ÉVALUER LES QUANTITÉS

Il s'agit de calculer les quantités de matériaux nécessaires à votre projet, sans rien oublier. Prévoyez plusieurs copies du plan coté de la maison. Munissez-vous de feutres de couleur. Utilisez une couleur par matériau à quantifier et matérialisez-le sur le papier. Reportez les valeurs dans un tableur. Les unités de mesure sont l'unité (U), le mètre linéaire (ML), le m² ou le m³. Exemple.

REVÊTEMENTS & FINITIONS

BUREAU	Ht. ss plafond	Long	Largeur	Ébrasemt1	Ébrasemt2	Surface (m²)
	2,50	3,13	3,11	0,21	1,74	10,10

POSTES		Quantité	PU TTC	TOTAL
Peinture porte et bâti	m²	1,94	25,80	50,00
Peinture mur couleur	m²	7,83	11,96	93,59
Peinture murs	m²	17,22	10,36	178,38
Peinture plafond	m²	10,10	25,80	260,57
Moquette	m²	10,10	14,90	150,49
Plinthes (ht 10cm)	ml	11,16	4,48	49,94
Peint. plinthes	m²	1,12	25,80	28,79
Store 1,74m x 2,10m	u	1,00	*à voir*	
Total :				811,76

Se faire aider

N'hésitez pas à faire appel à des professionnels pour les travaux que vous jugez trop complexes, trop prenants, trop physiques, trop longs… C'est particulièrement recommandé pour les terrassements et les fondations. Il en va de la solidité de votre maison. Vous pourrez en outre bénéficier de la garantie décennale pour ces travaux. Pour la pose des équipements (VMC hygroréglable, ballon d'eau chaude, radiateurs électriques…), adressez-vous à Leroy Merlin et bénéficiez (selon les produits) de la Prime énergie *voir p. 574.*

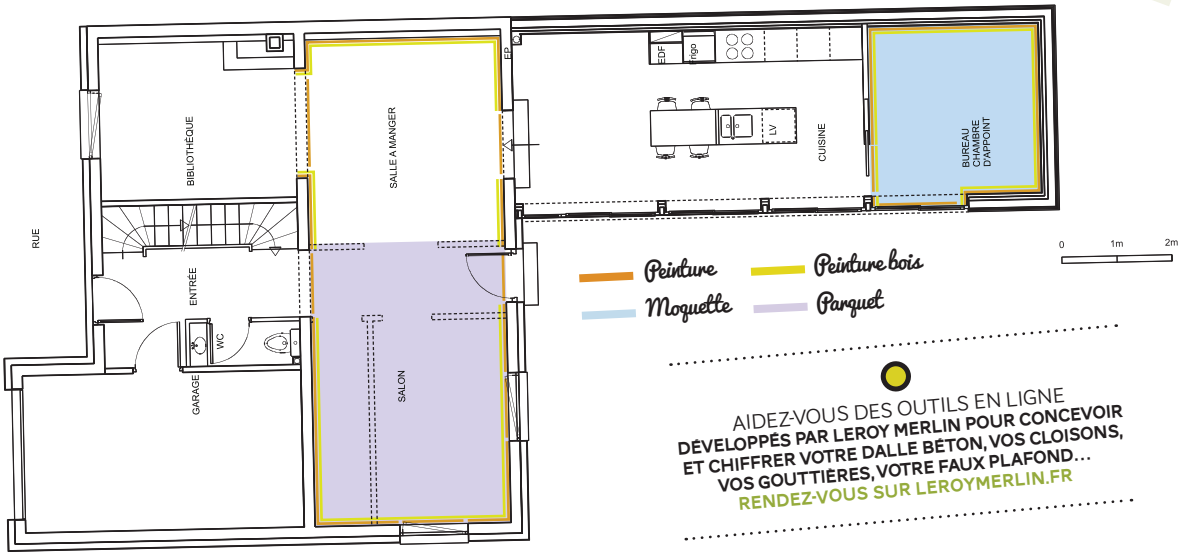
Pensez au service Pose de Leroy Merlin.

la carte maison

1 an ou 3 ans d'avantages... À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.

Voir conditions en magasin.

Le relevé des métrés



AIDEZ-VOUS DES OUTILS EN LIGNE DÉVELOPPÉS PAR LEROY MERLIN POUR CONCEVOIR ET CHIFFRER VOTRE DALLE BÉTON, VOS CLOISONS, VOS GOUTTIÈRES, VOTRE FAUX PLAFOND…
RENDEZ-VOUS SUR LEROYMERLIN.FR

LA RÉNOVATION ÉTAPE PAR ÉTAPE

La réussite de votre projet commence par une bonne préparation du chantier, voir p. 39.

Dans le vide sanitaire, ratissez le sable pour ôter les cailloux et les morceaux de béton.

LES TERRASSEMENTS

SONDAGES + EXCAVATIONS + FOUILLES + DÉBLAIS + NIVELLEMENT

Durée*: 8 jours. Période : indifférente.

Commencez par effectuer divers sondages de la maison, intérieurs et extérieurs. Réalisez tous les plans techniques d'exécution et activez les assurances avant l'ouverture du chantier. Sur le terrain, procédez à l'état des lieux, à l'affichage de la déclaration préalable et au piquetage du terrain (1) *voir p. 29*. Sécurisez bien votre chantier et ne négligez pas votre sécurité. Le garage vous servira de cabane de chantier.

DÉMOLITIONS ET TRANCHÉES

Démolissez l'escalier et le mur de clôture (2), décapez et excavez la plate-forme de l'extension (3) avec une pelleteuse. Creusez les tranchées (4) pour les fondations et le drain périphérique. Compactez et nivelez. Le niveau fini de l'extension est surélevé par rapport au jardin : les déblais (5) sont donc peu volumineux. Ils seront mis à profit pour le modelage du jardin.

LES RÉSEAUX POUR LE CHANTIER

Pour l'eau, un tuyau d'arrosage sur le robinet de puisage de l'entresol fera l'affaire. Pour l'électricité, raccordez (phase, neutre et terre) un tableau électrique secondaire autonome sur le tableau principal. Les évacuations seront à raccorder au réseau existant dès que possible.

SÉCURITÉ OBLIGE, VOTRE CHANTIER EST INTERDIT AU PUBLIC, Y COMPRIS À VOTRE FAMILLE !

LES FONDATIONS ET LE VIDE SANITAIRE

FONDATIONS + MURS DU VIDE SANITAIRE + RÉSEAUX + PLANCHER POUTRELLES-HOURDIS

Durée*: 25 jours. Période : printemps/été (temps sec).

Cette étape est déterminante pour la pérennité de votre construction. Il est vivement conseillé de faire appel à un professionnel. Coulez le béton de propreté en fond de fouille, posez le ferraillage et coulez le béton pour la semelle de fondation (6). Faites-vous livrer le béton par camion-toupie. Montez les parpaings du vide sanitaire (7) en prévoyant les réservations pour les aérations (8), le passage des réseaux et l'arase en mortier hydrofuge. Réalisez l'étanchéité du soubassement (9), posez le drain sur un lit de sable en fond de fouille et raccordez-le sur l'existant. Remblayez (10). Mettez en place les poutrelles béton (11), suspendez-y les canalisations suivant le plan d'implantation et posez au sol les fourreaux. Placez les hourdis polystyrène (12) entre les poutrelles et le ferraillage du plancher.

LE COULAGE DU BÉTON

Bouchez les remontées verticales des canalisations et des fourreaux avant de couler le béton pour éviter qu'elles soient obstruées par les gravats. Les planelles en périphérie servent de coffrage au béton.

Ces étapes sont liées aux choix techniques de cette maison. D'autres choix conduiraient à un phasage des travaux différent. L'ordre des travaux est le plus souvent fixé par les prescriptions propres à chaque corps d'état et par les DTU, en fonction des stades d'avancement du bâtiment.

★ La durée indiquée pour chaque étape est indicative. Il s'agit de jours complets (8 heures environ) pour des travaux entrepris seul ou non selon leur nature.

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

Stockez bien tous vos matériaux à l'abri des intempéries.

LE BÂTI, LE HORS-D'EAU

MURS OSSATURE BOIS + CHARPENTE + TOIT PLAT

Durée*: 35 jours. Période : printemps/été (temps sec).

LES MENUISERIES, LE HORS-D'AIR

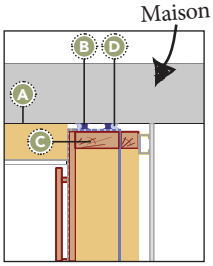
MENUISERIES + BARDAGE + ISOLATION (EXTENSION ET MAISON) + DÉMOLITIONS

Durée*: 55 jours. Période : été (temps sec).

En périphérie du plancher, posez deux bandes de joint mousse comprimé puis la bande d'arase. Assemblez et posez les lisses, les montants et les tasseaux de l'ossature bois de la maison (13) en suivant le plan d'exécution. Au fur et à mesure de l'assemblage, posez les renforts et les traverses des linteaux des baies (14). Poursuivez avec les pannes et les solives (15) de la toiture plate (pente de 3 % mini). Fixez-y le plancher en panneaux OSB (16) en y incorporant la naissance de descente d'eau pluviale.
En périphérie, assemblez les lisses et les montants de l'acrotère. Fermez les façades et l'acrotère (sans oublier le trop-plein) avec les panneaux de contreventement, sur lesquels vous agraferez un film pare-pluie (17).

L'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Posez les panneaux d'isolant sur le plancher du toit puis étendez la membrane d'étanchéité en la remontant en périphérie. Le recouvrement de l'acrotère par une couvertine et le solin contre la maison placent votre construction hors d'eau et protègent le chantier des intempéries. Raccordez la descente d'eau pluviale intérieure.



LE JOINT DE DILATATION AVEC LA MAISON

Traitez (fissures bouchées) et nettoyez la façade existante (A). Posez deux bandes verticales de joint mousse comprimé (B) avant de poser les montants d'ossature bois (C). Un joint extrudé mastic polyuréthane à l'extérieur et un joint acrylique à l'intérieur (D) renforcent l'étanchéité à l'air.

Maçonnez soigneusement les seuils de porte (18) suivant les détails d'exécution. Posez les menuiseries en tunnel (19) sur un double joint comprimé périphérique. Réalisez un joint mastic polyuréthane extrudé à l'extérieur des menuiseries et un joint acrylique à l'intérieur. Côté murs intérieurs, remplissez l'ossature bois avec une première couche de laine minérale (sans oublier le plafond) puis posez une seconde couche entre les tasseaux horizontaux de l'ossature secondaire. Fermez les murs (20) et le plafond (21) en fixant et en scotchant la membrane climatique.

LE BARDAGE, L'ITE ET L'ITI

Réalisez le bardage de l'extension. Posez et fixez successivement les tasseaux verticaux (22), la grille antirongeurs, puis les clins (23) et enfin les habillages des baies. Côté maison, traitez d'abord la façade puis démarrez l'isolation extérieure (24) en remplaçant les fenêtres (25) au fur et à mesure. Collez bout à bout les panneaux de polystyrène. Appliquez en quatre passes : deux couches de sous-enduit, le régulateur de fond, puis le crépi souple. Réalisez l'enduit étanche sur 20 cm en pied de façade et sur la hauteur de l'entresol. Mettez en place les garde-corps déposés. Sur le mur intérieur mitoyen de la maison, collez les panneaux de doublage.

LES DÉMOLITIONS DANS LA MAISON

Déménagez la famille et déplacez quelques meubles pour ne pas subir les désagréments du chantier, bruit, poussières… Bâchez et coupez le courant avant de démolir les réseaux, les cloisons, les faux plafonds, les revêtements de sol et l'allège de la baie de la façade (26) vers l'extension. Poncez, nettoyez et battez le trait de niveau de référence sur les murs intérieurs à un mètre du sol fini *voir p. 41*.

LA RÉNOVATION ÉTAPE PAR ÉTAPE

Protégez le sol isolé avec du polyane.

NE NÉGLIGEZ JAMAIS VOTRE SÉCURITÉ : À CHAQUE ÉTAPE DU CHANTIER, BRICOLEZ BIEN ÉQUIPÉ.

LE SECOND ŒUVRE

ISOLATION + RÉSEAUX ÉLECTRIQUES + EAU CHAUDE + DOUBLAGES + CLOISONNEMENT + FAUX PLAFOND

Durée*1 : 25 jours.

Isolez le sol de l'extension avec des panneaux (1). Aux murs, posez l'ossature métallique (2) en la prolongeant avec des fourrures pour le faux plafond (3). Au sol, tracez l'emprise de la porte et de la cloison, placez les joints (acoustiques et d'étanchéité), la structure du galandage (4) puis montez les structures métalliques (5). Passez l'ensemble des fourreaux (6) et des réseaux dans les vides techniques des cloisons et des murs en suivant vos plans d'électricité et de chauffage. Les évacuations PVC (7) et les canalisations en multicouche pour l'eau de l'îlot de cuisine sont en place en sortie de dalle en provenance du vide sanitaire. Incorporez l'isolant dans la cloison séparative (8) et prévoyez des renforts si nécessaire. Vissez les plaques de plâtre (9) sur les rails des ossatures.

LES RÉSEAUX INTÉRIEURS

Dans la cuisine, remplacez le tableau électrique de chantier par un tableau secondaire (10). Percez le plafond et la façade pour faire passer la gaine de la VMC, installée dans les combles, au-dessus de la salle de bains, elle-même au-dessus de la cuisine. Encoffrez avec du BA13, ainsi que la descente d'eau pluviale calorifugée. Reprenez au ciment les emprises des fenêtres déplacées dans la maison et engravez dans les murs les nouveaux fourreaux.

POSEZ DES MANCHONS ISOLANTS SUR LES CANALISATIONS EN TRAVERSÉE DE DALLE (+ DILATATION).

LES ÉQUIPEMENTS

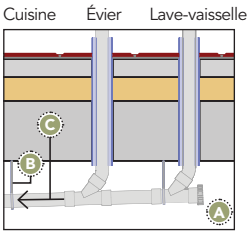
CHAUFFAGE + EAU CHAUDE + SANITAIRES + ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE + VMC + CUISINE

Durée*1 : 25 jours.

Dans les combles, remplacez la VMC et les gaines. Au sol, déroulez une seconde couche d'isolant en pose croisée. Dans l'entresol, collez les plaques d'isolant au plafond (11) et remplacez l'ancien ballon d'eau chaude par le nouveau (12). Accédez au vide sanitaire de l'extension grâce la trappe (13). Vérifiez la fixation des canalisations et raccordez-les aux réseaux existants (14). Profitez-en pour calorifuger (15) toutes les évacuations EU, EV, EP (eaux usées, eaux-vannes, eaux pluviales) et les canalisations d'eau chaude et d'eau froide.

LA CUISINE ET LE CHAUFFAGE

Posez le carrelage (16) du sol de l'extension. Tracez au sol (17) l'emplacement des meubles de cuisine (18), de l'îlot et de l'électroménager avant de les installer. Mettez en place l'insert dans la cheminée, remplacez les convecteurs par des radiateurs à inertie et raccordez-les à un programmateur. Référez-vous aux documents Coprec*2 et procédez aux vérifications d'autocontrôle (essais d'écoulement, d'étanchéité et de bon fonctionnement sur l'ensemble du réseau). Programmez la visite du Consuel pour le contrôle de la conformité de l'installation électrique.



L'ÉCOULEMENT DES EAUX USÉES

Dans le vide sanitaire (A), suspendez les canalisations PVC avec des colliers de fixation (B) résistants à la corrosion. Prévoyez des colliers tous les 2 m. La pente d'autocurage (C) doit être de 2 % minimum.

Ces étapes sont liées aux choix techniques de cette maison. D'autres choix conduiraient à un phasage des travaux différent. L'ordre des travaux est le plus souvent fixé par les prescriptions propres à chaque corps d'état et par les DTU, en fonction des stades d'avancement du bâtiment.

*1. La durée indiquée pour chaque étape est indicative. Il s'agit de jours complets (8 heures environ) pour des travaux entrepris seul ou non selon leur nature.

Exemple : rénover une maison et l'agrandir de 28 m²

Veillez à bien protéger ce qui doit l'être avant la mise en peinture du rez-de-chaussée.

LES FINITIONS

MENUISERIES INTÉRIEURES + REVÊTEMENTS + ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE + ÉLECTROMÉNAGER

Durée*1 : 30 jours.

Entre la maison et l'extension, remplacez l'escalier provisoire par un escalier en bois. Préparez les supports 19 (ragréage, primaire d'accrochage, sous-couches, ponçage…) en adéquation avec les revêtements prévus. Dans la maison, posez des plaques de plâtre au plafond 20 (pour unifier sa planéité) et tapissez les murs anciens de voile de verre 21. Faites la mise en peinture 22 des plafonds puis des murs et terminez par la pose des revêtements de sol 23, des plinthes, etc. Raccordez l'électroménager. Fixez tour à tour luminaires, caches des prises, commandes d'éclairage, béquilles de porte, barres de seuil, stores, rideaux… Retirez les bâches 24 et nettoyez.

COMMANDES PROTÉGÉES

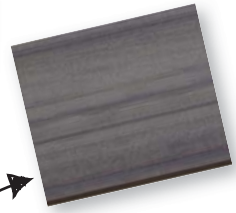
Protégez toutes les commandes avec des caches pendant vos travaux.

LES EXTÉRIEURS

RÉSEAUX + CHEMINEMENTS + ESPACES VERTS

Durée*1 : 15 jours.

Mettez en place les canalisations et les fourreaux 25 pour vos aménagements extérieurs : éclairage, interphone-visiophone et ouverture électrique de la porte latérale du jardin. Conservez bien les plans avec leurs tracés pour vos installations futures. Remblayez en formant un talus 26, construisez la petite terrasse en bois 27, les escaliers 28, et reconstruisez les clôtures démolies 29.



La terrasse est en lames coloris gris.

ET APRÈS LA FIN DU CHANTIER ? LES FORMALITÉS ADMINISTRATIVES, L'ARCHIVAGE ET L'ENTRETIEN

SI VOTRE PROJET A FAIT L'OBJET DE MODIFICATIONS PENDANT LES TRAVAUX, DÉPOSEZ EN MAIRIE UNE NOUVELLE DÉCLARATION PRÉALABLE. DANS TOUS LES CAS, DÉPOSEZ UNE DÉCLARATION ATTESTANT L'ACHÈVEMENT ET LA CONFORMITÉ DES TRAVAUX (DAACT). Joignez-y les deux attestations (maison et extension) de prise en compte de la réglementation thermique, actualisées par le bureau d'études thermiques après contrôle et mesure in situ. Enfin, adressez une « déclaration par local » au centre des impôts dans les 90 jours à compter du jour où les locaux sont utilisables. Un défaut de déclaration conduirait à la perte des exonérations temporaires de taxe foncière pendant 2, 10, 15 ou 20 ans. Archivage et entretien *voir p. 43*.

*2. Confédération des organismes indépendants de prévention, de contrôle et d'inspection. Une méthodologie définit les vérifications d'autocontrôle et les essais d'écoulement, l'étanchéité, le fonctionnement, etc., sur l'ensemble du réseau.

LES BOÎTES À OUTILS DE L'AUTOCONSTRUCTEUR

LES BOÎTES À OUTILS COMPRENNENT tous les outillages, équipements, périphériques, accessoires et consommables qui vous permettront de mener à bien votre chantier. Facilitez-vous les travaux en optant pour des outils qui vous font gagner du temps, qui sont adaptés à la tâche et ne négligez jamais votre sécurité. Certains outils peuvent être achetés d'occasion, loués ou bien empruntés à votre entourage. À la fin de votre chantier, vous pourrez revendre les outils dont vous n'aurez plus l'usage.

RENDEZ-VOUS SUR LEROYMERLIN.FR POUR DÉCOUVRIR NOS 19 BOÎTES À OUTILS ET CONSTITUER LA VÔTRE SELON VOTRE PROJET. FAITES VOTRE LISTE EN QUELQUES CLICS POUR PRÉPARER VOTRE CHANTIER.

BOÎTE À OUTILS
N°1
Outils indispensables
VOIR PAGE DE DROITE

BOÎTE À OUTILS
N°2
Préparation du chantier
Tous les équipements pour démarrer son chantier et travailler en toute sécurité.

BOÎTE À OUTILS
N°3
Démolitions
Entreprendre des travaux de démolitions, petites ou grosses (dalle, murs…), et évacuer les gravats.

BOÎTE À OUTILS
N°4
Terrassements et fouilles
De la pioche à la pelleteuse, tout pour excaver, déblayer et remblayer le terrain.

BOÎTE À OUTILS
N°5
Réseaux enterrés
Couper, assembler, poser et fixer les réseaux d'adduction et d'évacuation.

BOÎTE À OUTILS
N°6
Fondations
Mettre en œuvre le béton, le ferraillage, les blocs de matériaux et l'étanchéité enterrée de la construction.

BOÎTE À OUTILS
N°7
Planchers
S'équiper selon le type de plancher à poser : poutrelles-hourdis, béton (et chape), bois, métal…

BOÎTE À OUTILS
N°8
Élévation des murs
Monter les murs : maçonnés, collés (briques, parpaings…) ou à ossature bois.

BOÎTE À OUTILS
N°9
Toitures
Poser ou intervenir sur la toiture : charpente, étanchéité et, pour les toits en pente, couverture.

BOÎTE À OUTILS
N°10
Menuiseries extérieures
Poser ou remplacer des fenêtres, des portes et des occultations.

BOÎTE À OUTILS
N°11
Parements extérieurs
Réparer, ravaler et habiller la façade (enduit, peinture, bardage, plaquettes…).

BOÎTE À OUTILS
N°12
Isolation
Manipuler, découper et poser des isolants intérieurs et extérieurs, du sol à la toiture.

BOÎTE À OUTILS
N°13
Cloisonnement et doublage
S'équiper selon le type de montage et le matériau (béton cellulaire, plaques…).

BOÎTE À OUTILS
N°14
Électricité
Réaliser l'installation électrique, du tableau électrique à la pose des commandes et des prises.

BOÎTE À OUTILS
N°15
Plomberie
Poser ou rénover un circuit d'alimentation (selon le matériau) et d'évacuation.

BOÎTE À OUTILS
N°16
Sanitaires, équipements
Poser tous les équipements, du chauffage aux luminaires en passant par l'évier.

BOÎTE À OUTILS
N°17
Menuiseries intérieures
Créer des aménagements intérieurs (meubles…) et décorer (plinthes…).

BOÎTE À OUTILS
N°18
Revêtements de sol
Poser du carrelage, du sol souple, du parquet, de la moquette, du jonc de mer…

BOÎTE À OUTILS
N°19
Revêtements muraux
Habiller les murs (faïence, papier peint, plaquettes…) et le plafond (peinture, enduit).

Flashez ce QR code avec votre smartphone pour accéder aux 19 boîtes à outils.

BOÎTE À OUTILS

N°1

Outils indispensables

À RETROUVER AUSSI SUR… leroymerlin.fr

TENUE DE PROTECTION
- Veste et pantalon de travail résistants ou combinaison intégrale
- Gants de manutention
- Chaussures adaptées (selon travaux)
- Protection auditive (casque antibruit, bouchons d'oreilles)
- Masque de protection (antipoussière, à filtre, à cartouche)

ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION ET DE SERVICE
- Escabeau 5 ou 7 marches

OUTILLAGE À MAIN
- Lot de tournevis plats
- Lot de tournevis empreinte Phillips
- Lot de clés plates (8 à 24 mm) ou à cliquet avec douille
- Clé à molette 12'
- Lot de tournevis isolés plats
- Lot de tournevis isolés Phillips
- Tournevis détecteur de tension
- Lot de clés mâles coudées de 1,5 à 10 mm (6 pans)
- Pince coupante isolée
- Pince à dénuder isolée
- Pince multiprise à verrouillage
- Cutter à lame rétractable
- Scie à lame bimétal
- Lime plate à main bâtarde
- Râpe à bois demi-ronde demi-douce
- Marteau rivoir
- Burin
- Niveau à bulle de 400 mm
- Mètre ruban à blocage de 3 m
- Serre-joint
- Clé serre-tube Stillson
- Enrouleur
- Baladeuse
- Seau
- Balayette

OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF OU FILAIRE
- Perceuse ou perforateur
- Visseuse
- Scie sauteuse
- Scie circulaire (éventuellement)
- Aspirateur eau et poussière

CONSOMMABLES
- Papier abrasif ou de verre
- Sacs à gravats
- Adhésifs
- Film plastique

Comment s'y prendre

CONSTRUIRE SA MAISON

IMAGINER SON PROJET

Construire sa maison, c'est d'abord la rêver. C'est définir ses envies, se projeter et rendre son rêve réalisable. Privilégiez une architecture simple et ne voyez pas trop grand. N'oubliez pas que vous serez à la fois architecte, chef de chantier et ouvrier ! Définissez un plan réaliste, aussi agréable à vivre que fonctionnel, en tenant compte du terrain et de vos moyens financiers. Prenez le temps de concevoir l'agencement de vos pièces en vous projetant dans vos gestes quotidiens, vos activités, votre mode de vie… Et si vous avez un souhait qui vous tient à cœur (un atelier pour bricoler, une suite parentale…), c'est le moment d'étudier sa faisabilité !

VOTRE PROJET EN 3D
Aux premiers stades de conception, aidez-vous d'un logiciel gratuit comme SketchUp, ergonomique et facile à utiliser pour modéliser votre projet.

DANS UNE MAISON BBC, L'EAU CHAUDE EST LE 1ER POSTE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE (22 KWH/M²/AN). PARMI LES SOLUTIONS : L'EAU CHAUDE SOLAIRE.

FAIRE LABELLISER LA MAISON ? CETTE DÉMARCHE DOIT ÊTRE ENGAGÉE DÈS LE DÉBUT DU PROJET. PARMI LES LABELS QUI SONT ACCESSIBLES AUX AUTOCONSTRUCTEURS : HPE, THPE RT 2012, MINERGIE, PASSIVHAUS ET EFFINERGIE+.

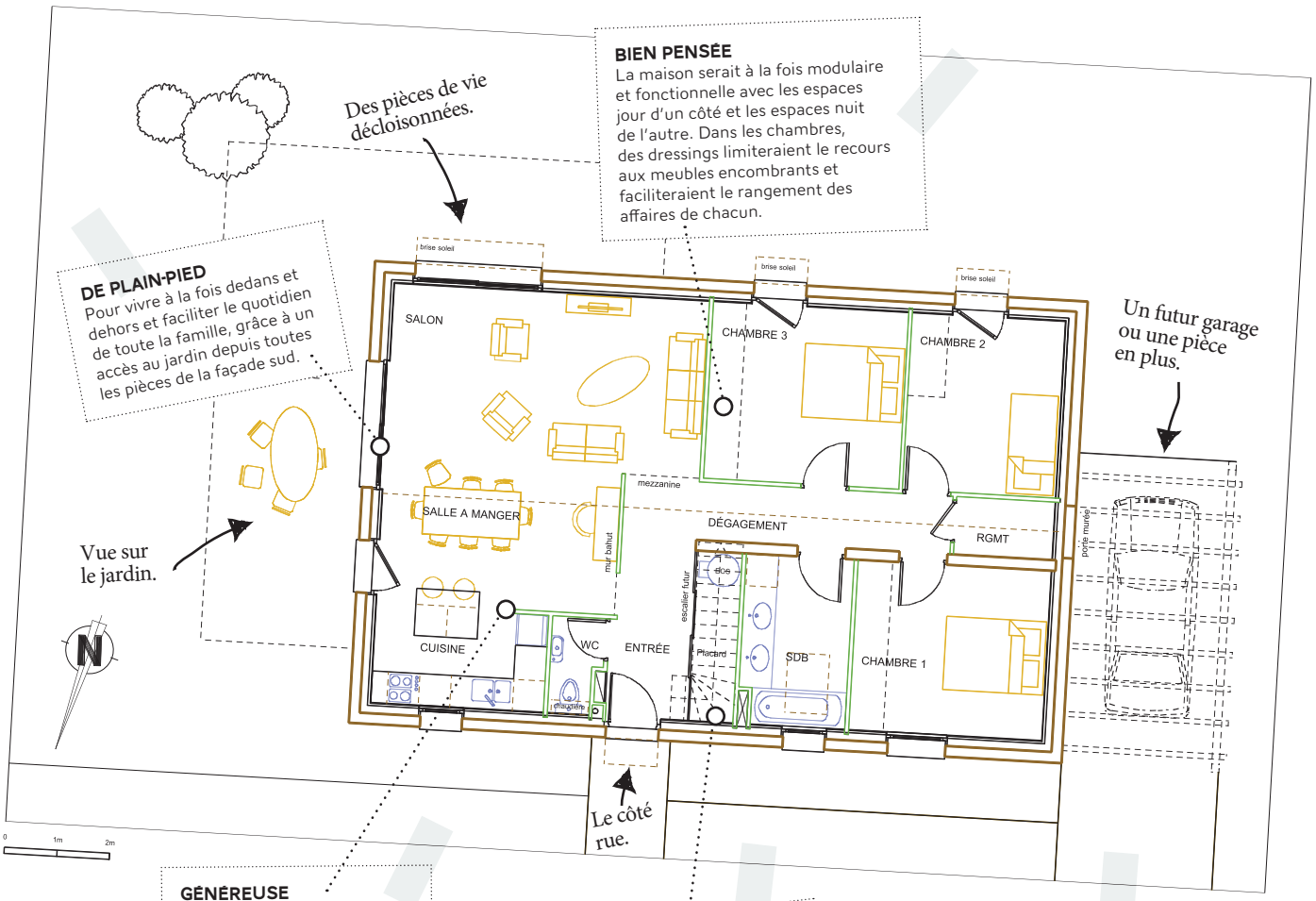
80% **DES FRANÇAIS**
CITENT LA MAISON INDIVIDUELLE COMME LEUR **IDÉAL D'HABITAT.** LE SÉJOUR ET LA CUISINE SONT LEURS DEUX PIÈCES PRÉFÉRÉES.

LIBRAIRIE
LEROY MERLIN

CONSTRUCTION DE MAISONS INDIVIDUELLES
D'Henri Renaud
(éd. Eyrolles).
Réf. 638 016 75 **39.50€**

Conception du projet : architecte DPLG Odile Saffroy.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied



GÉNÉREUSE
Des espaces décloisonnés dans les pièces de vie avec une cuisine ouverte sur le séjour. Une sensation d'espace avec une pièce de vie dotée d'un grand volume.

ÉVOLUTIVE
Avec des combles aménageables et un accès possible pour l'implantation d'un garage ou d'une pièce supplémentaire. Les dépenses pourraient ainsi être étalées dans le temps.

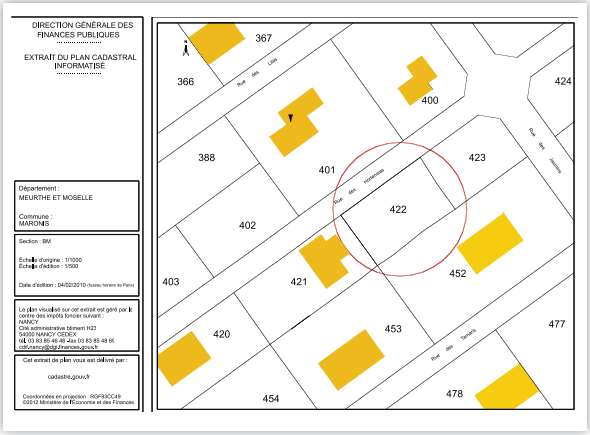
ÉCONOME ET SAINE
La maison consommerait le minimum d'énergie pour se chauffer et produire de l'eau chaude. Elle privilégierait des matériaux sains pour une meilleure qualité de l'air.

ÉTUDIER LE TERRAIN

AVANT D'ACHETER LE TERRAIN

CONSULTER LE PLAN DE CADASTRE > GRATUIT

Le cadastre recense toutes les propriétés immobilières du territoire national. Chaque parcelle y est répertoriée avec son plan, son adresse, sa surface, ses références… Outre sa vocation fiscale pour le calcul des impôts locaux, le cadastre sert de base pour renseigner le formulaire du permis de construire. Mais, attention, il ne garantit pas les limites de la propriété.
www.cadastre.gouv.fr



FAIRE UNE ÉTUDE DE SOL > PAYANT

Mandatez un bureau d'études spécialisé pour réaliser une étude de sol. Celle-ci est déterminante pour la bonne assise de vos ouvrages : construction, terrasse, ouvrage enterré, géothermie, épandage… *voir p. 182*.
Si des fondations particulières s'avèrent nécessaires, le surcoût (jusqu'à 15 000 voire 30 000 euros !) peut vous dissuader d'acheter le terrain.

NUMÉRO 3 sur l'image page de droite

CHIFFRER LA VIABILISATION DU TERRAIN > GRATUIT

Les coûts de raccordement aux réseaux collectifs (eau, électricité, assainissement, télédistribution, gaz) sont d'autant plus élevés que les points de comptage en limite de propriété sont éloignés. Car ces travaux sont à votre charge. Devis, limites de prestations et planning d'intervention : interrogez les concessionnaires locaux.

NUMÉRO 1 sur l'image page de droite

> À SAVOIR

LA HAUTEUR DE RACCORDEMENT D'ASSAINISSEMENT EST IMPORTANTE. SI LE TERRAIN EST ÉLOIGNÉ, UNE STATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES SERA NÉCESSAIRE *voir p. 174*.

SI LE TOUT-À-L'ÉGOUT N'EXISTE PAS, VOUS DEVREZ METTRE EN PLACE UNE SOLUTION D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL *voir p. 170*. CELA REPRÉSENTE DES TRAVAUX EN PLUS.

SI UNE CANALISATION DOIT PASSER SUR UN TERRAIN VOISIN, C'EST UNE SERVITUDE. IL SERA JUDICIEUX DE LA FAIRE INSCRIRE DANS L'ACTE NOTARIÉ D'ACHAT DU TERRAIN.

CONNAÎTRE LES RÈGLES D'URBANISME > GRATUIT

Procurez-vous auprès de votre mairie le plan local d'urbanisme (PLU) et ses annexes : plans de prévention des risques (PPR), servitudes publiques, zones de protection des monuments historiques, cartographie du bruit, etc. Ces documents sont essentiels, car ils établissent les règles à suivre pour construire votre maison : distances à respecter par rapport à la rue et aux limites séparatives (alignement ou non), hauteur constructible maximale, densité (COS), nombre de places de parking… Si la parcelle relève d'un lotissement, le lotisseur devra vous fournir le plan, le règlement et le cahier des charges.

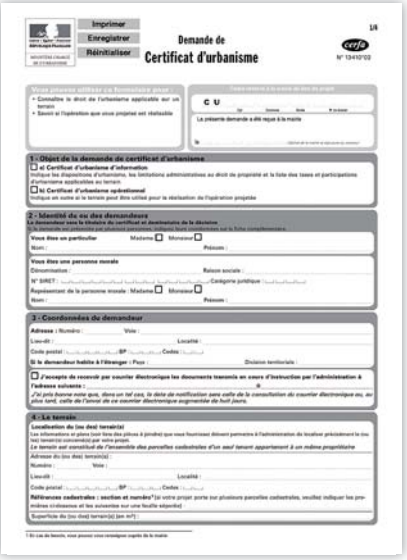
NUMÉRO 2 sur l'image page de droite

S'INFORMER SUR LE CLIMAT DU SITE > GRATUIT

Outre l'orientation du terrain, pour bénéficier des meilleures conditions d'ensoleillement (atout bioclimatique), l'exposition aux vents (rose des vents), les précipitations annuelles, la fréquence de la neige ou du verglas sont des informations utiles, y compris pour organiser votre chantier. Rapprochez-vous d'une agence locale de Météo-France.
Ou consultez son site Internet.

OBTENIR LE CERTIFICAT D'URBANISME > GRATUIT

C'est un document primordial, car il vous renseigne sur la constructibilité du terrain, les droits et les obligations qui y sont attachés, les possibilités de raccordement aux réseaux, le montant des taxes à acquitter… Il fait l'objet d'un imprimé spécifique (**CERFA N°13410*02**) à retirer en mairie ou à télécharger sur Internet. Comptez un mois pour l'obtenir.



Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

APRÈS L'ACHAT DU TERRAIN

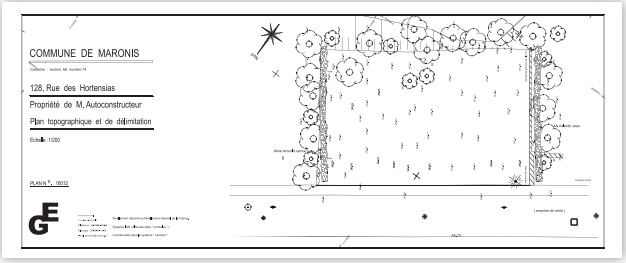
DÉLIMITER LE TERRAIN > PAYANT

Seul un bornage fait foi pour connaître les limites du terrain. Missionnez un géomètre-expert pour l'établir de façon contradictoire avec vos voisins.

NUMÉRO 4 sur l'image ci-dessous

EFFECTUER UN RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE > PAYANT

Mandatez un géomètre-expert pour dresser un plan très précis du terrain : contour, points d'altimétrie, bâti existant, végétation, regards et réseaux (sections, altimétrie des fils d'eau…), etc. Ce relevé est indispensable pour faire les plans, les coupes et les façades du projet.



> IMPORTANT

VOUS DEVEZ POUVOIR APPORTER LA PREUVE DE L'AFFICHAGE DE VOTRE PERMIS DE CONSTRUIRE SUR LE TERRAIN.

FAITES PROCÉDER À UN CONSTAT D'HUISSIER. ALTERNATIVE, MOINS CHÈRE (MAIS MOINS FIABLE) : photographiez un parent à côté du panneau, avec le journal du jour dans les mains. Faites un tirage de la photo et envoyez-la par lettre recommandée à votre adresse le jour même. La date d'envoi de la lettre recommandée apposée par La Poste servira de preuve. Conservez la lettre et n'ouvrez-la qu'en cas de litige.

DÉFINIR L'IMPLANTATION DE LA MAISON > PAYANT

L'implantation de la maison se matérialise par un piquetage du terrain délimitant l'emprise de la future construction. Réalisée par un géomètre, l'opération sera plus fiable : c'est la garantie du respect des règles dites de prospect.

NUMÉRO 5 sur l'image ci-dessous

DRESSER L'ÉTAT DES LIEUX > GRATUIT OU PAYANT

Il s'agit de faire un état des lieux des mitoyennetés et des ouvrages du domaine public. Il s'effectue donc avec vos voisins (héberges, clôtures et/ou mitoyens) et avec les services techniques de la mairie (voirie, trottoirs). Il peut se faire à l'amiable (reportage photo avec plans de situation) ou avec les services d'un huissier.

NUMÉRO 6 sur l'image ci-dessous

PANNEAUX DE CHANTIER

Voir p. 46.

AFFICHER LE PERMIS DE CONSTRUIRE > PAYANT

Il doit être affiché de manière bien visible sur le terrain, et ce jusqu'à la fin du chantier. Il est également affiché à la mairie. Ces formalités constituent le point de départ du délai de deux mois accordé aux tiers pour contester le permis. Posez aussi un panneau « Chantier interdit au public ».

NUMÉRO 7 sur l'image ci-dessous

DÉPOSER LE PERMIS DE CONSTRUIRE

LE FORMULAIRE ET SES ANNEXES

1

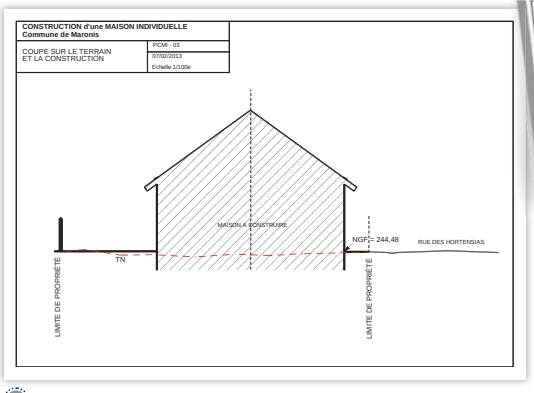
2

Liste des pièces à joindre.

1) Pièces obligatoires pour tous les dossiers :

Pièce	Nombre d'exemplaires à fournir
☐ PCMI1. **Un plan de situation** du terrain [Art. R. 431-7 a) du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier + 5 exemplaires supplémentaires
☐ PCMI2. **Un plan de masse** des constructions à édifier ou à modifier [Art. R. 431-9 du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier + 5 exemplaires supplémentaires
☐ PCMI3. **Un plan en coupe** du terrain et de la construction [Article R. 431-10 b) du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier + 5 exemplaires supplémentaires
☐ PCMI4. **Une notice** décrivant le terrain et présentant le projet [Art. R. 431-8 du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier
☐ PCMI5. **Un plan des façades et des toitures** [Art. R. 431-10 a) du code de l'urbanisme]	1 exemplaire par dossier
☐ PCMI6. **Un document graphique** permettant d'apprécier l'insertion du projet de construction dans son environnement [Art. R. 431-10 c) du code de l'urbanisme][2]	1 exemplaire par dossier
☐ PCMI7. **Une photographie** permettant de situer le terrain dans l'environnement proche [Art. R. 431-10 d) du code de l'urbanisme][2]	1 exemplaire par dossier
☐ PCMI8. **Une photographie** permettant de situer le terrain dans le paysage lointain [Art. R. 431-10 d) du code de l'urbanisme][2]	1 exemplaire par dossier

Et aussi, l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique 2012.



3

Faire appel à un architecte ?

Le recours à un architecte est recommandé dans tous les cas. Sachez qu'il est obligatoire dès lors que la surface de plancher ou l'emprise au sol de votre projet de construction excède 170 m² *voir p. 12.*

5

4

Le plus simple est de faire un photomontage en incrustant votre projet en 3D (voir p. 26) dans une photo de son environnement.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

LE FORMULAIRE >
La « demande de permis de construire pour une maison individuelle et/ou ses annexes comprenant ou non des démolitions » fait l'objet d'un imprimé spécifique (**CERFA N°13406*02**), à retirer en mairie ou à télécharger sur http://vosdroits.service-public.fr/R11637.xhtml Le dossier est à fournir en quatre exemplaires.

NUMÉRO 1 page de gauche

LES PIÈCES À JOINDRE >
Huit pièces (en un ou plusieurs exemplaires par dossier), plus l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique 2012, sont obligatoires quel que soit le projet de construction.

NUMÉRO 2 page de gauche

LE PLAN DE SITUATION DU TERRAIN (PCMI1)
Il peut être réalisé à partir d'un fond de carte IGN ou d'un extrait du plan cadastral de la parcelle. www.geoportail.gouv.fr *voir p. 28*.

LE PLAN DE MASSE DU PROJET (PCMI2)
Il doit exposer le projet dans sa totalité : emplacement et dimensions des bâtiments existants, supprimés ou créés, aménagements extérieurs, tracé des réseaux… jusqu'à l'organisation des accès à la voie publique. Il doit être coté en trois dimensions pour montrer que la construction respecte bien les règles d'implantation et de hauteur, y compris par rapport aux constructions existantes. Appuyez-vous sur le relevé topographique du géomètre *voir p. 29*.

LE PLAN DE COUPE DU TERRAIN ET DE LA CONSTRUCTION (PCMI3)
La coupe doit présenter le volume extérieur de la ou des constructions (sans faire apparaître ni les planchers ni les aménagements intérieurs) par rapport aux profils du terrain. Légendez le profil du terrain naturel avant et après les travaux, en indiquant les cotes de niveau.

NUMÉRO 3 page de gauche

UNE NOTICE DÉCRIVANT LE TERRAIN ET PRÉSENTANT LE PROJET (PCMI4)
Cette notice comprend deux parties : dans la première, vous devez décrire l'état initial du site et dans la seconde, présenter en six points l'insertion de votre projet dans son environnement.

UN PLAN DES FAÇADES ET DES TOITURES (PCMI5)
L'échelle choisie doit bien restituer l'aspect général des façades et des toitures du projet. Chaque façade doit faire l'objet d'un dessin précisant la nature et l'aspect des matériaux, les éléments de décor (serrureries, moulures…), les portes et les fenêtres, les grilles, les cheminées et tout ce qui se voit de l'extérieur.

UN DOCUMENT GRAPHIQUE AVEC INSERTION DU PROJET DANS SON SITE (PCMI6)
Réalisez une perspective (photomontage) pour montrer comment votre projet se situe par rapport aux autres constructions avoisinantes et au paysage.

NUMÉRO 4 page de gauche

DEUX PHOTOGRAPHIES PERMETTANT DE SITUER LE TERRAIN DANS L'ENVIRONNEMENT PROCHE (PCMI7) ET DANS LE PAYSAGE LOINTAIN (PCMI8)
La première photo (PCMI7) doit montrer les façades et/ou les terrains voisins, construits ou non, plantés ou non. La seconde photo (PCMI8) doit montrer l'aspect général de la rue (espaces publics, façades) ou des paysages environnants.

NUMÉRO 5 page de gauche

DES PIÈCES COMPLÉMENTAIRES
peuvent être demandées dans certains cas. Exemples : si votre projet doit respecter des règles parasismiques ou celles d'un plan de prévention des risques, s'il présente des servitudes, s'il nécessite un permis de démolir, une installation d'assainissement non collectif…

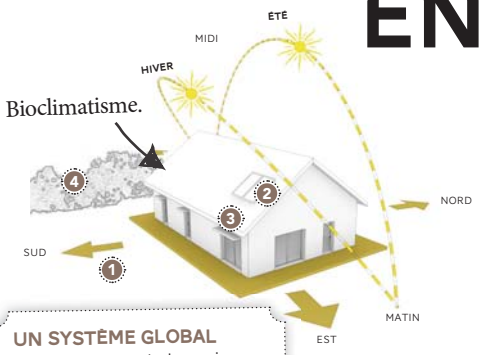
NOUVEAU > L'ATTESTATION DE PRISE EN COMPTE DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012.
CETTE NOUVELLE PIÈCE OBLIGATOIRE – *voir coût p. 36* – S'AJOUTE AU DOSSIER DEPUIS L'ENTRÉE EN VIGUEUR DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012 (RT 2012).
Vous devez faire appel à un professionnel pour réaliser une étude thermique complète de votre projet. Celle-ci devra attester de la prise en compte de la conception bioclimatique du bâtiment et du recours aux énergies renouvelables. Ainsi, les choix en matière d'isolation, de chauffage et d'eau chaude devront être décidés à ce stade.
Un « récapitulatif standardisé d'étude thermique » vous sera remis par le bureau d'études sous forme de fichier informatique au format XML. Il vous appartiendra de déposer ce fichier sur cette plate-forme http://www.rt-batiment.fr/batiments-neufs/reglementation-thermique-2012/formulaires-dattestation.html En renseignant votre nom, l'adresse du projet, les références cadastrales… Une fois l'attestation complétée, vous pourrez la télécharger pour l'imprimer (n'oubliez pas de la signer). Attention, un document complémentaire devra être remis à la mairie à l'achèvement des travaux *voir p. 40*.

LES RÈGLES DE L'ART > NORMES ET DTU
LES RÈGLES DE L'ART SONT L'ENSEMBLE DES PRATIQUES PROFESSIONNELLES LIÉES À CHACUN DES CORPS DE MÉTIER ET SYNONYMES DE « TRAVAIL BIEN FAIT ».
Ces règles sont très diverses : dosage de matériaux, type de pose… Elles sont de plus en plus codifiées dans les normes (françaises et européennes) et documents techniques unifiés (DTU), qui précisent les règles techniques à respecter. Référez-vous à ces règles de l'art pour que vos ouvrages soient correctement réalisés.

LE POINT SUR LES DÉLAIS
LE DÉLAI D'INSTRUCTION DU DOSSIER : il est de 2 mois (dès lors qu'il est complet) mais il peut être plus long (ex : zone de monument historique). Dans ce cas, le délai supplémentaire vous sera notifié dans le mois qui suivra le dépôt de votre dossier.
LE DÉLAI DE RECOURS DES TIERS : il est de 2 mois à compter de la date d'affichage du permis sur le terrain. Le permis n'est donc définitif qu'en l'absence de recours des tiers.
LA DURÉE DE VALIDITÉ DU PERMIS : elle est de 2 ans à compter de sa notification (ou de son accord tacite). Elle peut être prorogée d'un an sur demande écrite, 2 mois au plus tard avant la fin de validité du permis. Une fois les travaux commencés, ils ne doivent pas être interrompus pendant plus d'un an.

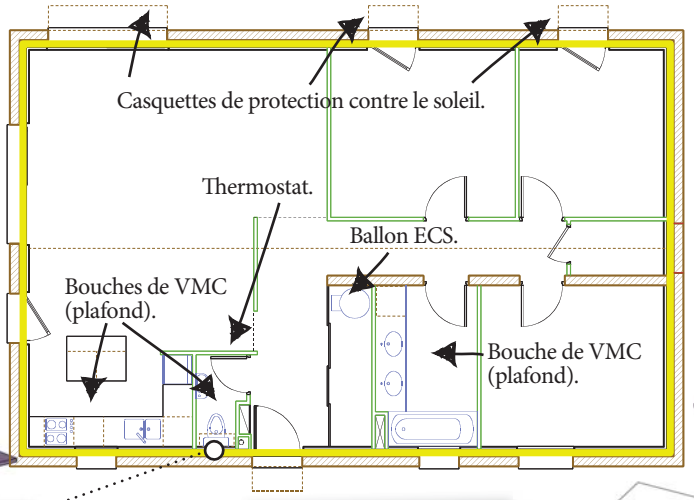
LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

EN CONFORMITÉ AVEC **LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012**

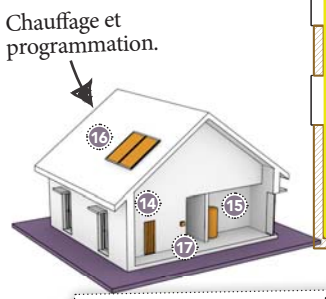


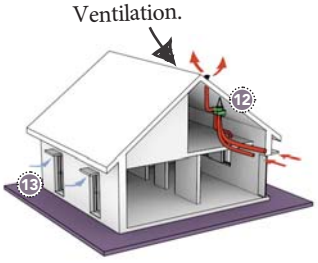
UN SYSTÈME GLOBAL
Le rendement de la maison est le résultat de l'interaction entre l'environnement, l'enveloppe de la construction, ses installations techniques et les activités des occupants.

UNE LIBERTÉ DE CHOIX CONSTRUCTIFS
La RT 2012 impose un résultat de performance énergétique (50 kWh/m²/an*) et non les moyens pour l'atteindre. Les combinaisons sont donc nombreuses pour obtenir « l'addition gagnante ».



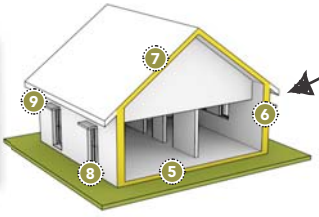
UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RATIONNÉE
La moindre consommation d'électricité des « auxiliaires » compte : la VMC hygroréglable est dotée d'un moteur basse consommation (15 W Th C).





CHAUDIÈRE GAZ NOUVELLE GÉNÉRATION
Sa puissance est modulable (modèle MC3 de Vergne) et s'adapte aux besoins énergétiques du logement.

LES BLOCS-BAIES
Ils offrent d'excellentes performances thermiques en supprimant totalement les infiltrations d'air entre les coffres et la menuiserie.



50 KWH/M²/AN* LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DE VOTRE MAISON DOIT SE CONFORMER À LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012 (RT 2012), DÉSORMAIS EN VIGUEUR. Elle exige une consommation d'énergie primaire, en moyenne, inférieure à 50 kWh/m²/an* couvrant cinq usages de l'énergie : chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, éclairage et auxiliaires (ventilation, pompes, etc.). L'étude thermique réalisée pour l'obtention du permis de construire s'inscrit dans cet objectif, *voir p. 31*. Il s'agira de contrôler que les calculs réalisés se vérifient tout au long du chantier. Les possibilités de construction sont nombreuses : il n'y a pas de modèle idéal. Les choix retenus ici visent à contenir les coûts. Ils correspondent à ce projet. Toute autre configuration ferait l'objet d'autres choix.

LA RÉGLEMENTATION DES BÂTIMENTS EXISTANTS
Voir p. 14

LIBRAIRIE LEROY MERLIN
RT 2012 ET RT EXISTANT
De Dimitri Molle et Pierre-Manuel Patry (éd. Eyrolles).
Réf. 687 683 71 **12.00€**

* kWh d'énergie primaire (avant transformation et transport) et mètres carrés de surface hors œuvre nette (Shon). Sont exclus les autres usages de l'électricité (comme l'électroménager, l'audiovisuel, etc.), qui peuvent représenter à eux seuls une consommation d'énergie primaire complémentaire de plus de 50 kWh/m²/an.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

LA MAISON «RT 2012» EN 6 POINTS

UNE CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

Dès le stade de conception de la maison, l'enveloppe du bâti est étudiée pour puiser et tirer le meilleur parti des énergies gratuites présentes dans l'environnement.

LE CHOIX DU PROJET

Le terrain a été choisi pour que la façade côté jardin soit orientée le plus possible vers le sud (1). Les rayons du soleil sont mis à profit l'hiver pour chauffer la maison – on parle de chauffage passif – et toute l'année pour produire de l'eau chaude grâce à des panneaux solaires thermiques (2) reliés à un ballon (chauffe-eau solaire). En été, une casquette (3) empêche la chaleur d'entrer. Les vents dominants ouest sont ralentis avec la plantation d'une haie (4).

AUTRE CHOIX POSSIBLE

Dans notre projet, l'isolation est intérieure. L'inertie thermique des murs, c'est-à-dire leur capacité à emmagasiner de la chaleur et à la restituer n'est donc pas exploitée car l'isolant fait barrage à la restitution de la chaleur. L'isolation extérieure aurait ainsi pu être choisie pour bénéficier de cette inertie. *Voir p. 290* pour découvrir ses autres avantages (suppression des ponts thermiques…).

UNE ISOLATION RENFORCÉE

La meilleure façon d'économiser l'énergie, c'est de ne pas la laisser s'échapper !

LES CHOIX DU PROJET

La maison étant sur un seul niveau, l'isolation thermique intérieure (ITI) peut être posée sans difficulté pour créer une barrière continue du sol à la toiture, tel un cocon.

- **L'ISOLATION** : au sol, l'isolation est assurée par des panneaux en polyuréthane ép. 100 mm sur dalle et sous chape (5) *voir p. 300*. Aux murs *voir p. 304*, des rouleaux de laine de verre ép. 140 mm sont posés en ITI sur des parpaings standard (6). Sous la charpente, 2 couches de laine de verre ép. 60 + 240 mm (7) sont prévues *voir p. 307*.
- **LES OUVERTURES** : les fenêtres sont en aluminium à double rupture de pont thermique avec double vitrage ép. 24 mm (4-16-4), gaz argon et traitement faible émissivité (8) *voir p. 342*. La porte d'entrée isolante est en aluminium. Les fenêtres de toit *voir p. 372* sont équipées d'un double vitrage confort et d'un store extérieur intégré.
- **LES OCCULTATIONS** : les volets roulants (9) sont intégrés dans un demi-linteau.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

L'isolation renforcée peut être mise en place avec un système de double mur *voir p. 193* ou une ossature bois *voir p. 200*. Elle peut aussi être extérieure *voir p. 193 et 290*. Le choix des ouvertures isolantes (classe énergétique A) est large, aussi bien pour les fenêtres *voir p. 342* que pour les portes d'entrée *voir p. 380*. Dans les régions froides, des fenêtres triple vitrage sont conseillées au nord.

UNE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR MAÎTRISÉE

Une isolation efficace doit être parfaitement continue. Pour la mesurer, un test d'étanchéité à l'air (10), aussi appelé test de la porte soufflante, quantifie les fuites d'air (11) et en mesure le débit. Il est conseillé d'en faire un en cours de chantier (en plus du test final) pour remédier aux défauts d'étanchéité. La RT 2012 impose une perméabilité à l'air inférieure à 0,6 $m^3/h.m^2$ pour une maison individuelle. Les résultats de ce test seront reportés dans l'attestation à remettre à la mairie en fin de chantier *voir p. 41*.

LES CHOIX DU PROJET

Un écran de sous toiture HPV est posé sur les chevrons *voir p. 307*. L'ajout d'une membrane climatique avec œillets et adhésif (vissage et cloutage interdits !) sur les isolants des murs et de la toiture garantit l'étanchéité. Les boîtes d'encastrement électriques étanches réduisent significativement les fuites d'air *voir p. 484*.

UNE VENTILATION ÉTUDIÉE

Il est indispensable de renouveler l'air – pour la santé des occupants et celle de la maison – sans pour autant laisser s'échapper la chaleur !

LES CHOIX DU PROJET

La VMC simple flux hygroréglable de type B (12) ajuste le débit d'air extrait en fonction de l'occupation du logement et du taux d'humidité *voir p. 542*. Des entrées d'air hygroréblagles (13) sont posées sur les traverses des fenêtres des pièces principales.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Encore plus économe, la VMC double flux préchauffe l'air neuf entrant grâce aux calories de l'air vicié sortant *voir p. 545*. Les modèles réversibles permettent même de rafraîchir l'air l'été. Le puits canadien ou la pompe à chaleur sur air extrait sont d'autres solutions économes possibles.

UNE PRODUCTION DE CHALEUR OPTIMISÉE

Il s'agit de consommer beaucoup moins d'énergie pour se chauffer et pour produire l'eau chaude. La RT 2012 impose de recourir aux énergies renouvelables.

LES CHOIX DU PROJET

- **LE CHAUFFAGE** : il fait l'objet d'un pilotage par zone (lire plus loin) pour maîtriser la consommation. La chaudière murale gaz à condensation offre un rendement supérieur à 100 % *voir p. 551*, optimisé par un conduit à ventouse. Elle est adaptable au solaire. Les radiateurs (14) sont en acier. Leur puissance est choisie selon la surface des pièces. Ils sont munis de kits thermostatiques. Un sèche-serviettes équipe la salle de bains.
- **L'EAU CHAUDE** : un chauffe-eau solaire (15) *voir p. 538* à vidange automatique est couplé à la chaudière gaz à condensation pour assurer l'appoint. Deux panneaux solaires (16) prévus dans le kit sont posés sur la toiture.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

- **LE CHAUFFAGE** : il peut être assuré par une chaudière à bois *voir p. 536*, une VMC double flux *voir p. 545*, un poêle à bois en appoint avec un conduit à ventouse… Les radiateurs peuvent être en aluminium ou remplacés par un sol chauffant basse température.
- **L'EAU CHAUDE** : les solutions thermodynamiques sont très performantes *voir p. 539*.
- **LE CHAUFFAGE ET L'EAU CHAUDE** : ils peuvent être produits conjointement par un système solaire combiné *voir p. 538*, un chauffe-eau solaire couplé à une chaudière à granulés de bois, une pompe à chaleur en relève de la chaudière ou en soutien de panneaux solaires thermiques, ou bien un raccordement à un réseau de chaleur public s'il est alimenté à plus de 50 % par une énergie renouvelable ou de récupération.

UN COMPTAGE DE L'ÉNERGIE INDISPENSABLE

La RT 2012 impose de mesurer, au moins mensuellement, la consommation d'énergie de chaque usage : chauffage, refroidissement, eau chaude et électricité. L'objectif est d'inciter les occupants à mieux maîtriser leur consommation.

LES CHOIX DU PROJET

Un thermostat programmable filaire pour piloter le chauffage par zone (17) *voir p. 548* et un système de comptage individuel pour les différents usages de l'énergie.

DES FONDATIONS AUX FINITIONS

DANS L'ORDRE DES CHOIX CONSTRUCTIFS

Les choix de performance énergétique p. 32

RÉSEAUX ENTERRÉS

- Fourreaux et réseaux d'eau, gaz, multimédias et électricité (1) p. 166.
- Réseaux d'évacuation des eaux pluviales p. 244 et des eaux usées (2) p. 170.
- Mise à la terre de l'installation électrique (3) p. 466.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Si le projet l'exige, assainissement autonome p. 170 et pompe de relevage p. 174.

FONDATIONS ET PLANCHER BAS

- Fondations et mur de soubassement (4) p. 184.
- Dallage sur terre-plein (5) p. 186.
- Étanchéité du soubassement (6) p. 185.
- Drainage périphérique (7) p. 187.

AUTRE CHOIX POSSIBLE

Une dalle sur vide sanitaire p. 186 a d'autres atouts, notamment l'accès aux réseaux. C'est l'étude de sol qui oriente le choix.

MURS

- Ferraillage et chaînages (8) p. 190.
- Maçonneries en parpaings ép. 20 cm (9) p. 194.
- Linteaux (10) et appuis de fenêtre (11) p. 198.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Avec une isolation thermique intérieure, les parpaings peuvent être remplacés par du béton cellulaire p. 196, des briques p. 197, des blocs béton isolants p. 196, une ossature bois p. 200 ou un double mur p. 193.

CHARPENTE ET COUVERTURE

- Fermes (12), pannes et chevrons (13) p. 208.
- Contre-lattes et liteaux (14) p. 210.
- Tuiles plates en béton (15) p. 217.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

La charpente peut être préfabriquée et livrée sur votre chantier p. 209. La couverture du toit peut être réalisée avec des tuiles en terre cuite ou de l'ardoise p. 217.

FINITIONS EXTÉRIEURES

Enduits extérieurs monocouche (16) p. 260. de plusieurs teintes et de plusieurs épaisseurs pour créer une composition de jeux graphiques sur les façades.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

L'enduit monocouche peut être remplacé par un enduit multicouche, de la chaux, un bardage p. 270 ou bien des plaquettes de parement à usage extérieur p. 280.

ZINGUERIE

- Gouttières et descentes en zinc p. 238.
- Caniveaux et regards p. 244.
- Débords de toit, planche de rive (17).

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Un récupérateur d'eau pluie (réservoir aérien, réservoir souple ou cuve enterrée) p. 248 peut être relié à la gouttière (en PVC, aluminium, cuivre…). L'eau de pluie peut être employée pour un usage extérieur et/ou domestique.

CLOISONNEMENT

- Cloisons en plaques de plâtre (18) p. 323 sur ossatures métalliques p. 320 intégrant une isolation en laine de verre.
- Faux plafond avec fourrures et membrane sur suspente (Intégra) (19) p. 328.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Les cloisons peuvent être montées en carreaux de plâtre, en béton cellulaire p. 316 ou bien en briques de verre p. 335.

PLOMBERIE

- Canalisations de chauffage (20) p. 521 et de plomberie p. 508, en multicouche p. 510.
- Réseaux d'évacuation des eaux usées en PVC p. 508.
- Filtration, traitement de l'eau p. 528.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Les canalisations peuvent être réalisées en cuivre ou en PER p. 510 : il y a des solutions pour tous les niveaux de bricolage.

ÉLECTRICITÉ

- Gaine technique de logement (21), mise à la terre p. 466, distribution des courants forts p. 467 et des courants faibles p. 476, pose encastrée (22) p. 479, commandes et prises p. 486.
- Détecteur de fumée p. 503, alarme p. 502, interphone p. 501.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Le choix de commandes filaires et sans fil est large p. 492.

MENUISERIES INTÉRIEURES

- Portes en bois pose fin de chantier (23) (70, 80 et 90 cm).
- Tablettes d'aménagement en bois p. 435.
- Panneaux en bois p. 435.

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Les portes battantes peuvent être remplacées par des portes coulissantes (bois ou verre) en applique ou à galandage pour gagner de la place au sol (1 m²) et au mur (galandage).

ÉQUIPEMENTS

- Cuisine (meubles, plan de travail, évier (24), électroménager…).
- Sanitaires (meubles, baignoires (25), robinetterie, accessoires…). Voir sur leroymerlin.fr

AUTRES CHOIX POSSIBLES

Les meubles de cuisine, les placards et les dressings peuvent être réalisés sur mesure par vos soins. Voir en magasin.

FINITIONS INTÉRIEURES

- Sous-couche (26) p. 422.
- Peintures murs et plafonds (27) p. 421.
- Finitions des sols et des murs (28). Voir sur leroymerlin.fr
- Plinthes en bois p. 434.

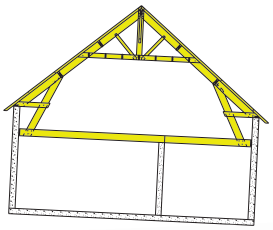
AUTRES CHOIX POSSIBLES

Les murs peuvent être habillés de papier peint, de plaquettes de parement… Et les sols de béton ciré p. 429, de carrelage, de parquet…

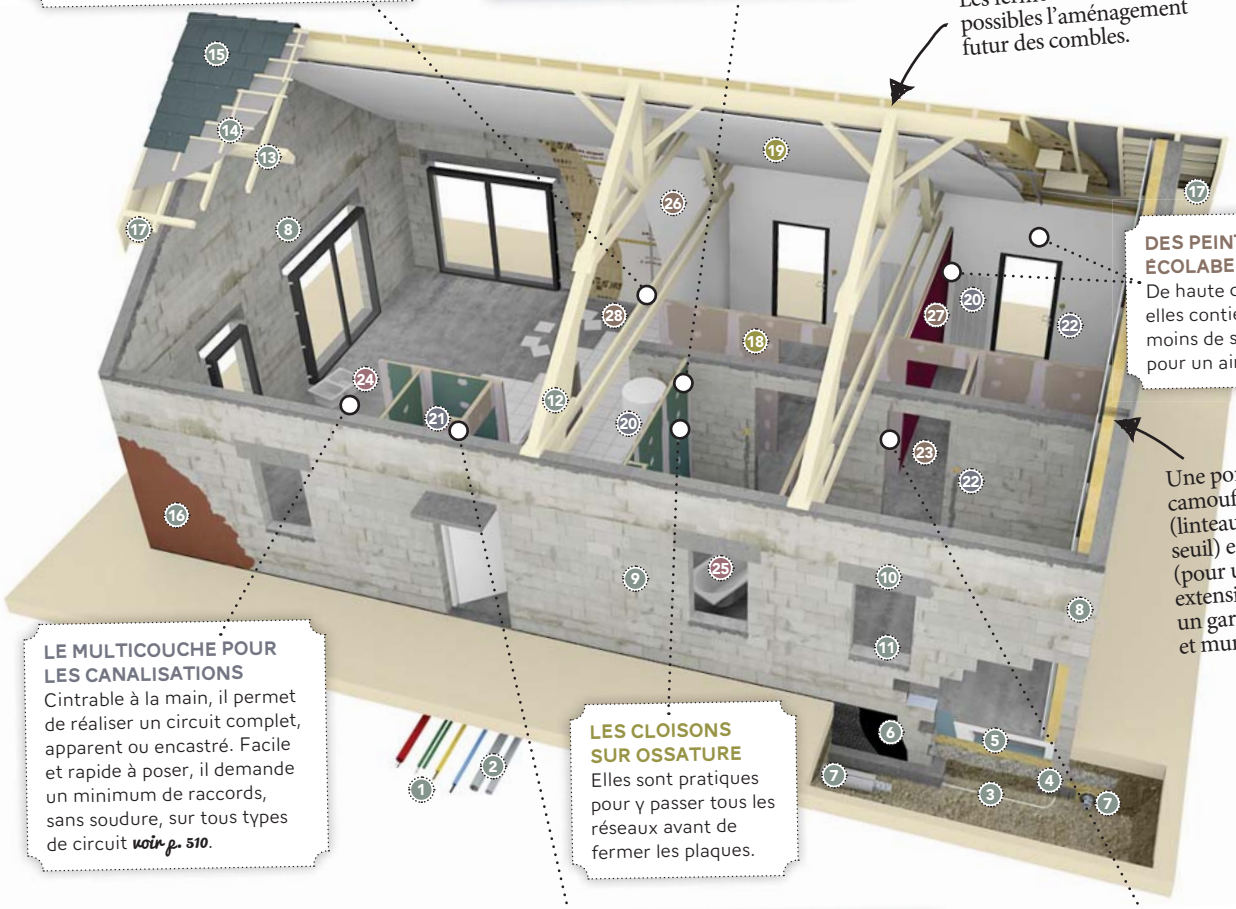
Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

PLANCHER FUTUR
Un chaînage est prévu dans les murs de façade afin de supporter la charge d'un futur plancher *voir p. 204* lorsque les combles seront aménagés. Des appuis seront ajoutés sur les murs périphériques, sur lesquels seront fixées des poutres avant qu'elles soient recouvertes avec des dalles structurelles.

DES PLAQUES POUR CLOISONNER CHAQUE PIÈCE
Les plaques sont hydrofuges dans les pièces humides et antifeu dans la cuisine. Dans les chambres, elles sont acoustiques (aux murs) pour être au calme, et à base de zéolithe (au plafond) pour améliorer la qualité de l'air.



Les fermes rendent possibles l'aménagement futur des combles.



DES PEINTURES ÉCOLABEL A+
De haute qualité, elles contiennent moins de solvants pour un air plus sain.

Une porte camouflée (linteaux, jambage, seuil) est prévue (pour une future extension, un garage…) et murée.

LE MULTICOUCHE POUR LES CANALISATIONS
Cintrable à la main, il permet de réaliser un circuit complet, apparent ou encastré. Facile et rapide à poser, il demande un minimum de raccords, sans soudure, sur tous types de circuit *voir p. 510*.

LES CLOISONS SUR OSSATURE
Elles sont pratiques pour y passer tous les réseaux avant de fermer les plaques.

UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ÉVOLUTIF
L'installation électrique est coûteuse et difficile à modifier. Des fourreaux vides sont donc encastrés en vue de besoins futurs. Les prises sont prévues en abondance pour anticiper des réaménagements *voir p. 474*.

PORTES POSE « FIN DE CHANTIER »
La pose est facile, rapide et propre, et intervient après les finitions.

DIALOGUEZ AVEC D'AUTRES BRICOLEURS PASSIONNÉS
SUR LES FORUMS DE LA MAISON
RENDEZ-VOUS SUR LEROYMERLIN.FR

CHIFFRER SON PROJET

Pour chiffrer votre projet, il vous suffit de renseigner les montants de chaque poste dans la colonne « coût TTC ».

POUR CHIFFRER SON PROJET DE RÉNOVATION, voir p. 18.

> AVANT DE CONSTRUIRE

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Achat du terrain, frais de notaire, commission d'agence immobilière	–	€
Taxe foncière*2 du terrain	–	€
Frais liés au financement du projet	–	€
Géomètre : bornage du terrain si nécessaire (en principe à partager avec vos voisins)	700 à 1500 €	€
Géomètre : relevé topographique du terrain	800 à 1500 €	€
Géomètre : piquetage du terrain	400 à 700 €	€
Bureau d'études : étude de sol et de structure	900 à 4000 €	€
Bureau d'études : étude thermique (avant et après travaux)	500 à 4000 €	€
Architecte : établissement du permis de construire	3600 à 7200 €	€
Taxes locales d'urbanisme (voir encadré en page de droite)	2523 € (taux de 5 %)	€
Huissier : constat d'affichage du permis de construire	200 à 350 €	€
Huissier : état des lieux (si nécessaire)	–	€
Viabilisation du terrain (raccordements aux réseaux collectifs)	3500 à 6000 €, voire plus	€
Autres bureaux d'études : acousticien, cuisiniste, paysagiste…	Selon missions	€
Assurances pendant le chantier	–	€

LE POINT SUR LES ASSURANCES Sachez, en tant que non-professionnel, que votre maison, si vous la construisez vous-même, ne pourra prétendre à aucune garantie (biennale et décennale) ni à l'assurance dommages-ouvrage. Il n'y a d'incidence réelle qu'en cas de revente de votre bien dans les dix ans qui suivent l'achèvement de la construction : sa valeur en sera réduite et, en cas de sinistre, vous serez le seul interlocuteur des nouveaux propriétaires. Pour les assurances pendant le chantier, interrogez votre assureur habituel.

> LA CONSTRUCTION

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Matériaux, équipements, aménagements et décorations intérieurs voir choix constructifs p. 32 à 35	–	€
Matériaux et équipements pour les aménagements extérieurs : clôtures et portails, dallages, végétations, arrosage, éclairage, etc.	–	€
Accessoires : visserie, ampoules, etc.	–	€
Budget «plaisir» : un joli carrelage, une cuisine tout équipée…	–	€
Travaux confiés à des entreprises (main-d'œuvre)	–	€
Évolution des prix des matériaux par rapport à la prévision initiale	Indice de la construction	€

> PENDANT LE CHANTIER

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Installations provisoires de chantier (eau, électricité)	–	€
Consommation d'électricité et d'eau pendant le chantier	–	€
«Boîte à outils» : outillage, équipement, sécurité voir p. 24	–	€
Conteneurs à déchets, protections de chantier	–	€
Tests d'étanchéité à l'air (minimum 2)	400 € et 600 € par test	€
Frais de livraison	–	€
Carburant (acheminement des matériaux…)	–	€
Frais de déchetterie ou de décharge (terre excédentaire, etc.)	–	€
Assurance multirisque habitation (dès le hors-d'air)	–	€
Loyers supplémentaires en cas de retard de chantier	–	€
Réserve d'argent pour faire face aux imprévus	de 7 à 10 % du budget total	€
Frais d'obtention d'un label (si souhaité)	–	€

> APRÈS LE CHANTIER

POSTES	COÛT INDICATIF TTC*1	COÛT TTC
Bureau d'études : étude thermique	Voir plus haut	€
Attestation Consuel (installation électrique)	100 € à 150 €	€
Électricien : réglage antenne et parabole	–	€
Déménagement	–	€

*1. Variable selon la taille du terrain, la superficie de la maison, la fiscalité applicable, la proximité des réseaux publics pour les raccordements, l'étendue des missions confiées…
*2. Taxe foncière lors de l'achat du terrain, au 1er janvier de l'année d'imposition. Exonération pendant 2 ans après achèvement des travaux.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

1000 € LE M² EN MOYENNE POUR UNE MAISON EN AUTOCONSTRUCTION (HORS TERRAIN) CONTRE 1800 € LE M² VIA DES PROFESSIONNELS.

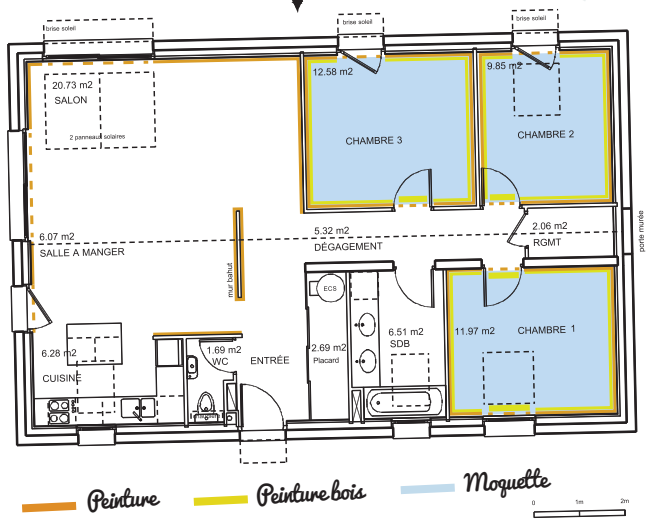
COMMENT FAIRE ? >

ÉVALUER LES QUANTITÉS

Il s'agit de calculer les quantités de matériaux nécessaires à votre projet, sans rien oublier. Prévoyez plusieurs copies du plan coté de la maison. Munissez-vous de feutres de couleur. Utilisez une couleur par matériau à quantifier et matérialisez-le sur le papier. Reportez les valeurs dans un tableur. Les unités de mesure sont l'unité (U), le mètre linéaire (ML), le m² ou le m³. Exemple.

REVÊTEMENTS & FINITIONS					
CHAMBRE 3		Ht. ss plafond	Long.	Largeur	Surface (m²)
		2,50	3,73	3,38	12,61
POSTES		**Quantité**	**PU TTC**		**TOTAL**
Peinture porte et bâti	m²	1,91	25,80		49,30
Peinture mur couleur	m²	8,45	11,96		101,06
Peinture murs	m²	21,65	10,36		224,27
Peinture plafond	m²	12,61	25,80		325,27
Moquette	m²	12,61	14,90		187,85
Plinthes (ht 10cm)	ml	12,31	4,48		55,09
Peint. plinthes	m²	1,23	25,80		31,76
Store 1m x 2,10m	u	1,00	*à voir*		
Total :					**974,61**

le relevé des métrés



Se faire aider

Confiez à des professionnels les travaux que vous jugez trop complexes (comme les fondations, c'est recommandé) ou bien trop prenants, trop physiques… Il peut être parfois plus économique de s'adresser à un professionnel que de faire soi-même. En confiant la pose de certains équipements, vous pouvez bénéficier du crédit d'impôt ou de la Prime énergie, voire des deux ! Voir p. 574.

Pensez au service Pose de Leroy Merlin.

le financement

Vous avez un projet ?
Nous avons la solution !

Leroy Merlin vous propose un financement inédit pour votre projet d'autoconstruction : le prêt grandes rénovations, jusqu'à 150 000 €. Renseignez-vous en magasin et sur leroymerlin.fr

LES TAXES D'URBANISME >

DEPUIS LE 1ER MARS 2012 (POUR LES COMMUNES L'AYANT VOTÉ), UNE SEULE TAXE, LA TAXE D'AMÉNAGEMENT (TA), REMPLACE LES PRÉCÉDENTES (TLE, TDENS, TDCAUE…).
ELLE CORRESPOND À UNE VALEUR FORFAITAIRE : 693 € (785 € EN RÉGION ILE-DE-FRANCE) POUR 2012, QUI SERT DE BASE AU CALCUL DES TAXES À PAYER. SON TAUX VARIE DE 1 À 20 % SELON LES COMMUNES. LA PLACE DE STATIONNEMENT VARIE DE 2000 € À 5000 €.

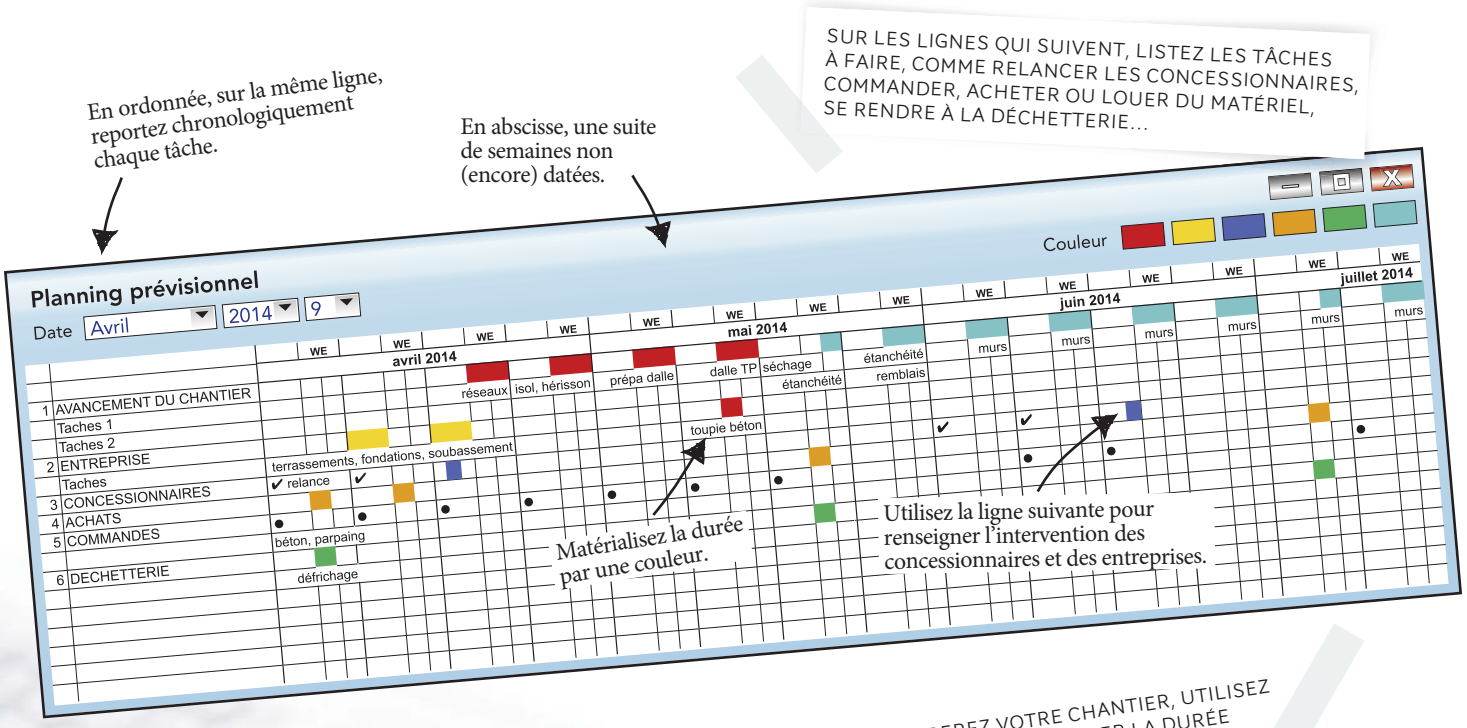
Exemple avec une TA de 5 % pour une maison en province d'une surface de plancher de 120 m².

- 5 % x 346 € x 100 m² = 1730 €
  (abattement à hauteur de 50 % pour les 100 premiers m²)
- 5 % x 693 € x 20 m² = 693 €
- Sous total = 2423 €
- Stationnement aérien 1 place x 5 % x 2000 € = 100 €
- Total = 2523 €

Ce nouveau régime fiscal s'appliquera à l'ensemble du territoire au 1er janvier 2015. S'ajoute (selon les communes) le versement pour sous-densité (VSD) destiné à lutter contre l'étalement urbain. Ces taxes sont dues à la collectivité locale dès la délivrance du permis de construire.

AIDEZ-VOUS DES OUTILS EN LIGNE DÉVELOPPÉS PAR LEROY MERLIN POUR CONCEVOIR ET CHIFFRER VOTRE DALLE BÉTON, VOS CLOISONS, VOS GOUTTIÈRES, VOTRE FAUX PLAFOND…
RENDEZ-VOUS SUR LEROYMERLIN.FR

PLANIFIER LE CHANTIER



QUELLE DURÉE ? >
CHAQUE CHANTIER EST DIFFÉRENT. SA DURÉE DÉPEND DE SON ENVERGURE, DE VOTRE DISPONIBILITÉ ET DE VOTRE NIVEAU DE BRICOLAGE. Un autoconstructeur qui fait ses travaux pendant son temps libre y consacre en général ses week-ends et ses soirées, soit l'équivalent de 3 jours par semaine, plus les vacances. Les impondérables sont inévitables : impératifs professionnels et familiaux, intempéries, livraisons retardées et imprévus en cours de chantier. Sans oublier les temps de repos, essentiels pour « lâcher » un peu.

LE PLANNING EST UNE ÉTAPE ESSENTIELLE. IL S'AGIT DE PRÉVOIR, D'ORGANISER ET D'OPTIMISER VOTRE CHANTIER.
Évaluez le temps nécessaire pour chaque étape, en tenant compte des temps de séchage, des délais de commande et de livraison des matériaux, des délais d'intervention des concessionnaires… Consignez ces éléments dans un tableau sous forme de calendrier, en y reportant vos besoins en trésorerie (quel montant à quelle date ?). Ne négligez pas le temps nécessaire pour faire des recherches, demander des conseils, échanger avec d'autres autoconstructeurs : ce temps sera bien investi. L'idéal est de commencer le chantier avec les terrassements en avril ou mai, d'enchaîner avec le gros œuvre l'été, de faire les enduits en septembre et de réaliser les travaux intérieurs l'hiver et le printemps suivant.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

LA PRÉPARATION DU CHANTIER

La réussite de votre projet commence par une bonne préparation du chantier et sa mise en sécurité. Consacrez-y du temps.

LES PLANS ET LES ÉTUDES À RÉALISER

- Plans, coupes et façades d'exécution de la maison, ceux du permis de construire ne sont pas des plans de chantier.
- Plan et coupes des réseaux (avec altimétries, pentes…). Ils sont nécessaires pour mutualiser les tranchées, vérifier leurs croisements et déterminer les linéaires nécessaires.
- Plan des installations de chantier sur le terrain, situant les points de comptage et les tracés des réseaux définitifs et provisoires, la cabane de chantier, les aires de stockage (terre végétale, matériaux, déchets), les zones de stationnement, de manœuvre, de déchargement, de circulation d'engins (camions, tractopelles), etc. Une bonne organisation des flux vous fera gagner beaucoup de temps. Vérifiez que l'aire de travail est suffisamment dégagée (arbres, lignes aériennes)…
- Étude de structure à faire réaliser pour la localisation et le dimensionnement des chaînages et des ferraillages (section, quantités, liaisons, enrobages).

LES DÉMARCHES À EFFECTUER

- Renseignez-vous sur les garanties prévues par votre responsabilité civile.
- Déposez à la mairie la déclaration d'ouverture de chantier (DOC) en 3 exemplaires. Elle peut conditionner le déblocage du crédit.
- Déclarez vos travaux de réseaux sur le téléservice reseaux-et-canalisations.gouv.fr : c'est obligatoire. À l'issue de cette démarche, vous saurez si vous devez adresser un formulaire DT-DICT (déclaration de travaux-déclaration d'intention de commencement des travaux) à chaque concessionnaire de réseau. Attention à respecter les délais!
- Informez-vous en mairie sur la qualité de l'eau distribuée, les horaires du ramassage des ordures, la nécessité ou non d'installer un paratonnerre…

DANS LA BOÎTE
Pensez à vous munir d'un appareil photo (et d'un pied) pour faire un reportage sur la construction de votre maison.

SUR LE TERRAIN

- Procédez à l'état des lieux, à l'affichage du permis de construire et au piquetage du terrain *voir p. 29*.
- Sécurisez le chantier avec une clôture et du panneautage : « Chantier interdit au public », « Port du casque obligatoire ». Vous êtes responsable des accidents sur votre chantier en cas de manquement à la sécurité et à la prévention.
- Prévoyez un stock de gravier pour l'accès en camion si le terrain est difficile et meuble.
- Installez une webcam (si cela est possible) pour surveiller votre chantier.
- Réalisez les réseaux provisoires de chantier (eau, électricité, évacuations). Pendant les premières phases du chantier, la location d'un groupe électrogène peut s'avérer plus économique qu'un contrat d'abonnement.

ATTENTION
Ne négligez jamais votre sécurité. Pensez à vous protéger (casque, masque, gants, etc.), à vous accrocher, à vous équiper du matériel adéquat…

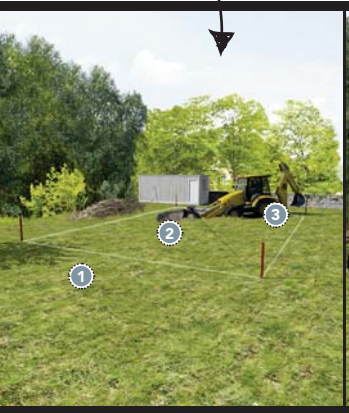
LES BOÎTES À OUTILS DE L'AUTOCONSTRUCTEUR
Un projet réussi passe par de bons outils.
Voir p. 24.

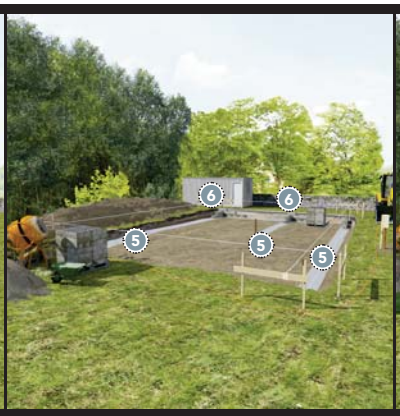
LA CABANE DE CHANTIER
C'est une pièce maîtresse à prévoir dès le début du chantier, pour y aménager une zone de travail et y stocker votre matériel, une trousse de premier secours, un extincteur, une armoire-vestiaire, vos effets personnels, les plans de votre projet (à afficher aux murs)… Ce peut être un abri de jardin ou un bungalow en location par exemple. La pose d'une alarme peut être envisagée.
Très utile : des W.-C. chimiques portables, adaptables à tout endroit, sans raccord à l'électricité ni à l'eau courante.

LA CONSTRUCTION ÉTAPE PAR ÉTAPE

Décapée, la terre végétale peut être employée pour regarnir le terrain.

Les chaises matérialisent les axes servant à tendre les cordeaux pour délimiter le terrain.





LES TERRASSEMENTS

DÉFRICHAGE + EXCAVATIONS + FOUILLES + DÉBLAIS + NIVELLEMENT

Durée*1 : 7 jours. Période : printemps (terres un peu détrempées).

Défrichez 1 et protégez les arbres. Excavez les terres de la plate-forme 2 avec un bulldozer 3. Réalisez toutes les tranchées 4 avec une pelleteuse : pour les fondations (constructions, murs de clôture…), la mise à la terre, le paratonnerre (si nécessaire) et le passage des drains périphériques et des réseaux. Raccordez toutes les eaux (surtout de pluie) à l'égout dès le début du chantier pour de ne pas gêner son évolution.

ATTENTION À LA STABILITÉ

En secteur humide, effectuez un pompage de l'eau accumulée dans les tranchées et les rigoles, assorti éventuellement d'un blindage des fouilles si elles ne sont pas stables. Prévoyez une passerelle pour les franchir (pas de planches posées en équilibre !).

REMBLAIS

Procédez aux remblais dès que possible, y compris aux abords de la construction, pour supporter le poids de l'échafaudage en toute sécurité. Remblayez par couches de 20 cm et tassez uniformément la terre. Ne jetez pas de cailloux : pensez aux canalisations !

LES FONDATIONS

FONDATIONS + HÉRISSON + RÉSEAUX + RACCORDEMENT AUX RÉSEAUX COLLECTIFS

Durée*1 : 15 jours. Période : printemps/été (temps sec).

Cette étape est déterminante pour la pérennité de votre construction. Il est vivement conseillé de faire appel à un professionnel. Coulez le béton de propreté en fond de fouille, posez le ferraillage et coulez le béton pour la semelle de fondation 5. Faites-vous livrer le béton par camion-toupie, c'est plus pratique et plus rapide. Sur cette assise solide, montez des rangs de parpaings 6, en prévoyant les réservations pour le passage des réseaux et la pose d'un isolant vertical intérieur au soubassement 7, sans oublier la bande d'arase périphérique antisalpêtre. Posez les regards, les canalisations*2 8 et les fourreaux 9 sur un lit de sable bien compacté (dans les tranchées) et sur le hérisson 10 (sur l'emprise de la maison), en respectant les pentes et le plan d'implantation à la lettre. Terminez par les grillages avertisseurs et procédez à des essais (en vous référant aux documents Coprec*3) avant de remblayer complètement.

LES RÉSERVATIONS ET L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

L'emplacement des réservations doit être conforme aux plans de chantier pour déterminer les entrées et les sorties de tous les réseaux, siphons de sol, regards, etc. Rebouchez soigneusement autour des fourreaux et des canalisations avec un manchon et un joint souple étanche. Colmatez aussi le vide d'air aux sorties des fourreaux.

RESPECTEZ BIEN LES TEMPS DE SÉCHAGE ET TENEZ COMPTE DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

Ces étapes sont liées aux choix techniques de cette maison. D'autres choix conduiraient à un phasage des travaux différent. L'ordre des travaux est le plus souvent fixé par les prescriptions propres à chaque corps d'état et par les DTU, en fonction des stades d'avancement du bâtiment.

*1. La durée indiquée pour chaque étape est indicative. Il s'agit de jours complets (8 heures environ) pour des travaux entrepris seul ou non selon leur nature.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

Si vous ne disposez pas encore des menuiseries extérieures, obturez provisoirement les baies avec des panneaux pour ne pas retarder le chantier et pour stocker votre matériel.

LE BÂTI, LE HORS-D'EAU

DALLAGE SUR TERRE-PLEIN + MURS + CHARPENTE + COUVERTURE

Durée*1 : 175 jours. Période : printemps/été (temps sec).

Recouvrez le hérisson 10 d'un film polyane (antihumidité) et de ferraillages. Coulez la dalle à l'aide du camion-toupie. Réalisez l'étanchéité des soubassements 11, posez le drain sur un lit de sable, remblayez 12. Montez les murs en blocs de parpaings 13 au même rythme en garnissant les joints et les interstices. Posez les chaînages 14 des pignons (verticaux, horizontaux, rampants) et les linteaux-coffres 15. Posez ensuite les fermes et les pannes (elles solidifient l'ensemble) puis les chevrons (chevêtres pour les panneaux solaires et les fenêtres de toit 16) et l'écran de sous toiture HPV tendu par les contre-lattes et les liteaux 17. Posez enfin les tuiles 18. Bâchez les trémies et obturez toutes les ouvertures prévues dans le toit.

LE TRAIT DE NIVEAU

Battez un trait de niveau sur les murs intérieurs à 1 m du sol fini : il sera la référence pour les cotes pendant toute la durée du chantier. Tendez de mur à mur une corde enduite d'une poudre bleue, tirez puis lâchez.

LES MENUISERIES, LE HORS-D'AIR

BLOCS-BAIES (MENUISERIE ET VOLETS ROULANTS) + PORTE + PAREMENTS EXTÉRIEURS

Durée*1 : 20 jours. Période : été (temps sec).

Réalisez les maçonneries des seuils de porte 19 et des appuis de fenêtre selon les plans de détail. Faites un dressage à l'enduit – parfaitement d'aplomb – sur une bande de 15 cm autour des baies et du coffre demi-linteau. Posez les blocs-baies 20 à l'aide de pattes équerres et la porte d'entrée 21 sur les joints périphériques précomprimés. N'ôtez les films de protection qu'à la fin du chantier.

LES ENDUITS EXTÉRIEURS

Réalisez les enduits 22 dès que possible en respectant les prescriptions du fabricant. Profitez des échafaudages 23 pour poser panneaux solaires, fenêtres de toit 24, sorties et débords de toit et de gouttières.

CONSEIL : REMPLACEZ LE VANTAIL DE LA PORTE D'ENTRÉE PAR UNE PORTE PROVISOIRE DE CHANTIER (+ BARILLET).

ET APRÈS LA FIN DU CHANTIER ? LES FORMALITÉS ADMINISTRATIVES

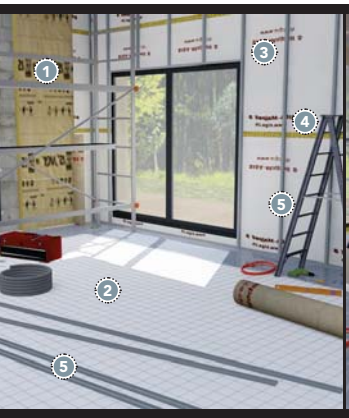
SI VOTRE PROJET A FAIT L'OBJET DE MODIFICATIONS PENDANT LES TRAVAUX, DÉPOSEZ EN MAIRIE UN PERMIS DE CONSTRUIRE MODIFICATIF. Dans tous les cas, déposez une déclaration attestant l'achèvement et la conformité des travaux (DAACT). Joignez-y l'attestation de prise en compte de la RT 2012 (seconde partie), actualisée par le bureau d'études thermiques après contrôle et mesure in situ. Si vous résidez dans une zone sismique, fournissez une attestation d'un contrôleur technique certifiant que les normes parasismiques et paracycloniques ont bien été respectées. Enfin, adressez une «déclaration par local» au centre des impôts dans les 90 jours à compter du jour où les locaux sont utilisables. Un défaut de déclaration conduirait à la perte des exonérations temporaires de taxe foncière pendant 2, 10, 15 ou 20 ans.

★2. Les canalisations doivent être protégées par du sable et un grillage avertisseur. ★3. Confédération des organismes indépendants de prévention, de contrôle et d'inspection. Une méthodologie définit les vérifications d'autocontrôle et les essais d'écoulement, l'étanchéité, le fonctionnement, etc., sur l'ensemble du réseau.

LA CONSTRUCTION ÉTAPE PAR ÉTAPE

Procédez au premier test d'étanchéité à l'air.

RÉFÉREZ-VOUS AUX NOTICES TECHNIQUES DES ÉQUIPEMENTS POUR LEUR RÉGLAGE ET LEUR MISE EN ROUTE.



LE SECOND ŒUVRE

ISOLATION INTÉRIEURE + RÉSEAUX ÉLECTRIQUES + PLOMBERIE + CHAUFFAGE + CLOISONNEMENT

Durée* : 75 jours.

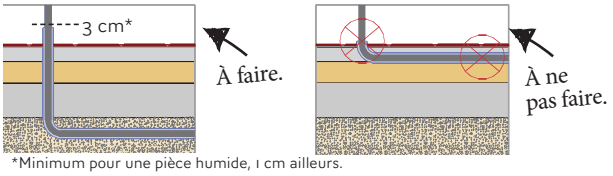
Échafaudez et posez la première couche d'isolant entre les chevrons puis embrochez la seconde sur les suspentes. Poursuivez avec l'isolation – bien continue – des murs (1) et du sol (2). Déroulez la membrane d'étanchéité à l'air (3), scotchez-la sur les murs (4) et embrochez-la en rampant. Colmatez bien (joints, œillets, adhésifs dédiés).

LES DOUBLAGES ET LE CLOISONNEMENT

Posez l'ossature métallique (5) en la prolongeant avec des fourrures pour les rampants. Au sol, tracez l'emprise des portes et des cloisons, positionnez les joints (acoustiques et d'étanchéité) puis montez les structures métalliques. Passez les canalisations et les fourreaux (6) en respectant votre plan de chantier (emplacement des équipements, des prises, des commandes, des renforts pour les meubles ou les sanitaires suspendus…). Incorporez l'isolant des cloisons puis vissez les plaques (7). Posez un polyane au sol, relevez-le sur les parois (8) et coulez la chape (9) (fractionnée par des joints). Laissez sécher. Calorifugez les canalisations. Procédez au premier test d'étanchéité à l'air et colmatez les fuites.

LES CANALISATIONS

Elles doivent être prévues sous le dallage ou dans les vides techniques des ossatures métalliques – et non pas encastrées dans la chape. N'arasez pas leurs gaines : elles protègent les tuyaux des produits corrosifs.



*Minimum pour une pièce humide, 1 cm ailleurs.

LES ÉQUIPEMENTS

CHAUFFAGE + EAU CHAUDE + SANITAIRES + ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE + VMC + CUISINE

Durée* : 65 jours.

Carrelez les sols (10) et posez les portes «fin de chantier». Posez et raccordez les différents équipements (lire ci-dessous). Référez-vous aux documents Coprec* pour faire des essais d'autocontrôle. Faites vérifier la conformité de votre installation de chauffage par un organisme agréé. Tout fonctionne? Programmez alors l'intervention du concessionnaire gaz et la visite du Consuel (conformité de l'installation électrique) pour obtenir les branchements définitifs et résilier les branchements provisoires. Réalisez un faux plafond technique (11) au-dessus de la salle de bains pour accéder à la VMC (suspendue à la charpente). Procédez au second test d'étanchéité à l'air de la maison : l'objectif de 0,6 $m^3/h.m^2$ doit être atteint conformément à la RT 2012 *voir p. 32*.

LES RACCORDEMENTS

Procédez à l'ensemble des raccordements.

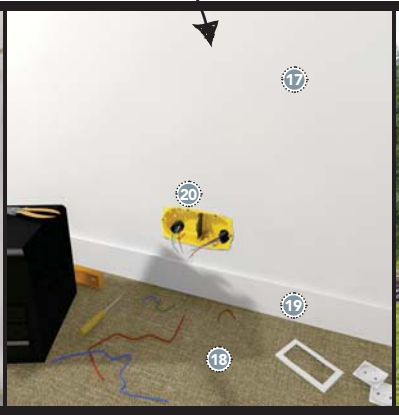
- Le compteur d'eau pour actionner le réseau d'eau froide (12), la chaudière (13) et le ballon d'eau chaude.
- Les panneaux solaires pour mettre en route le ballon d'eau chaude, les sanitaires (14) et les équipements ménagers.
- La chaudière (13) pour alimenter les radiateurs, le sèche-serviettes et le ballon d'eau chaude pour l'appoint.
- Le tableau électrique de la GTL pour mettre en marche les équipements, les prises, les commandes et les luminaires.
- Le coffret de communication de la GTL pour alimenter le réseau de courant faible (RJ45).
- Le boîtier de la VMC pour la ventilation (gaines et sortie de toit).
- Le réseau d'évacuation pour faire fonctionner les sanitaires, les équipements ménagers et le trop-plein du ballon d'eau chaude.

Ces étapes sont liées aux choix techniques de cette maison. D'autres choix conduiraient à un phasage des travaux différent. L'ordre des travaux est le plus souvent fixé par les prescriptions propres à chaque corps d'état et par les DTU, en fonction des stades d'avancement du bâtiment.

★ La durée indiquée pour chaque étape est indicative. Il s'agit de jours complets (8 heures environ) pour des travaux entrepris seul ou non selon leur nature.

Exemple : construire une maison BBC de 100 m² de plain-pied

Les revêtements de sol n'ont pas tous la même épaisseur. Prévoyez un ragréage en conséquence ou une sous-couche (acoustique ou non).



LES FINITIONS

REVÊTEMENTS + ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE + MENUISERIE + ÉLECTROMÉNAGER

Durée* : 50 jours.

Ne sous-estimez pas cette étape en temps et en effort. Commencez par les plafonds (15) puis passez aux murs et enfin aux sols. Préparez les supports (16) (ragréage, primaire d'accrochage/sous-couches, ponçage…) et/ou appliquez des traitements préalables (antiparasites, antihumidité…) en adéquation avec les matériaux employés. Peignez les murs (17), posez le papier peint et la faïence en terminant par les revêtements de sol (18) et les plinthes (19). Fixez les luminaires et les caches sur les prises et les commandes (20). Posez les meubles (salle de bains, cuisine, dressing). Raccordez l'électroménager et faites les joints silicone des sanitaires. Mettez en place les derniers accessoires : poignées et béquilles de portes, barres de seuil, stores, rideaux… Place au ménage avant l'emménagement!

LA PEINTURE

Son temps de séchage a réduit. Deux couches peuvent être appliquées dans la même journée!

LES EXTÉRIEURS

CLÔTURE + RÉSEAUX + CHEMINEMENTS + ESPACES VERTS

Durée* : 10 jours.

Mettez en place les clôtures (21) et la terrasse (22) conformément au permis de construire. Installez les canalisations et les fourreaux (23) pour vos aménagements extérieurs : réservoir d'eau de pluie, arrosage automatique, éclairage, portail électrique, interphone-visiophone, cuisine d'été… Conservez bien les plans avec leurs tracés si vous différez l'acquisition de ces équipements. Choisissez la bonne saison pour retourner la terre, l'amender avec de la terre végétale (24), planter des arbres, des massifs et des haies.

La végétation participe au confort bioclimatique (paramètres RT 2012).

ET APRÈS LA FIN DU CHANTIER ? L'ARCHIVAGE ET L'ENTRETIEN

CONSTITUEZ CE QUE LES ARCHITECTES APPELLENT UN DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS (DOE). CELA CONSISTE À ARCHIVER TOUS LES DOCUMENTS IMPORTANTS, NOTAMMENT EN CAS DE VENTE DU BIEN : autorisations de construire et d'achèvement des travaux, plans, coupes, façades et détails d'exécution, contrats, assurances et factures des entreprises qui sont intervenues… Joignez-y les factures de vos achats, les notices de montage et d'entretien, les photos de votre chantier… Reportez, dans un tableau, les dates d'achat et les durées de garantie du matériel mis en œuvre et tenez un carnet d'entretien. Une maison bien entretenue, c'est une maison plus confortable, plus économe, plus sûre, et qui gagne de la valeur.

ÉQUIPEMENT & OUTILLAGE

Un bon outil, à portée de main, facilite le travail et fait gagner du temps. Du tournevis coudé au combiné à bois, en passant par les bétonnières, Leroy Merlin vous aide à faire les bons choix pour réussir vos projets.

P.46

SÉCURITÉ

Priorité avant d'entreprendre des travaux : se protéger et protéger les autres en sécurisant son chantier et en portant une tenue adaptée.

P.52

ÉQUIPEMENT

Bien s'équiper sur le chantier pour travailler à la bonne hauteur, en toute sécurité, pour transporter du matériel, pour étayer ou préparer son béton.

P.62

ATELIER

Mobilier, établis, machines et outils : à chaque bricoleur son « laboratoire » pour travailler le bois, le métal, etc.

P.80

OUTILLAGE À MAIN

Choisir les bons outils pour serrer, visser, couper, clouer, agrafer, tracer, mesurer… et les ranger dans une boîte à outils adaptée.

P.102

OUTILLAGE SPÉCIALISÉ

Les indispensables pour chaque métier : maçon, plombier, soudeur, électricien, carreleur, plaquiste et peintre. Et un large choix en qualité professionnelle.

P.120

OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF

Performance, longévité, confort : les perceuses, meuleuses, ponceuses, scies électriques… sont au banc d'essai. Et pour les experts : 5 marques de qualité pro.

P.148

FIXATION

Fixer ou assembler solidement des objets selon leur destination (intérieur ou extérieur), la nature du support et la charge.

L'innovation au fil des pages…

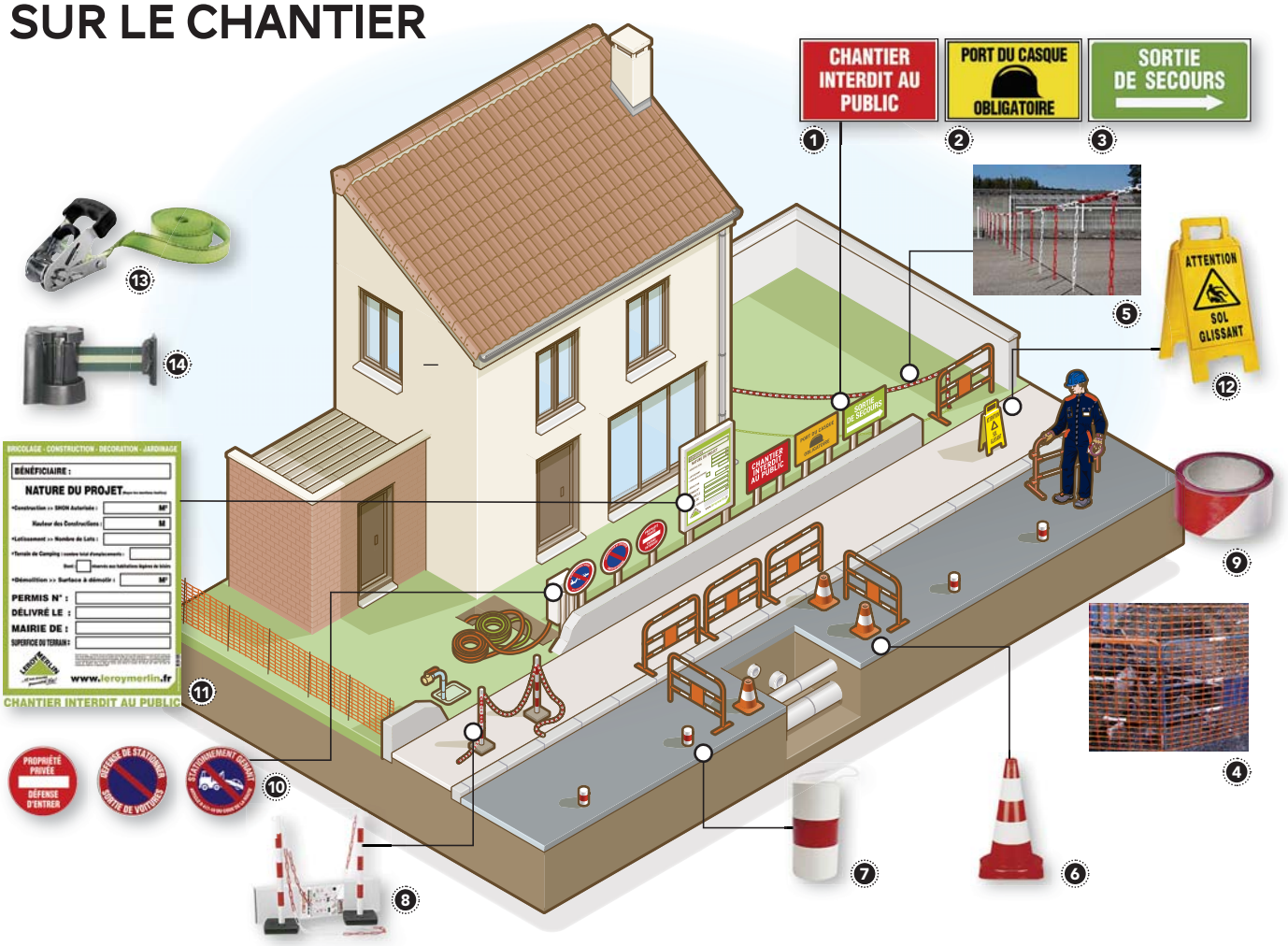
Qualité au top et usinage optimal pour un meilleur confort d'utilisation. **Pince multicutter NWS _p. 88**

Poignée pour droitier ou gaucher, avec lames interchangeables. **Scie égoïne Bhaco _p. 94**

5 outils, batterie unique lithium encastrable, pour tous les chantiers. **Dexter Power _p. 131**

SÉCURITÉ

LES INFORMATIONS À DONNER SUR LE CHANTIER



1 PANNEAU « CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC »
En plaque. L 33xH 20 cm.
Réf. 663 092 36 **2.33€**

2 PANNEAU « PORT DU CASQUE OBLIGATOIRE »
En plastique rigide imputrescible. Support traité anti-UV.
L 33xH 20 cm.
Réf. 663 092 22 **2.33€**

3 PANNEAU « SORTIE DE SECOURS »
En plaque. Disponible sur commande. L 33xH 20 cm.
Réf. 683 475 94 **71.00€**

4 BARRIÈRE DE CHANTIER
Filet de signalisation et de protection de chantier en polyéthylène. Coloris orange.
L 50xH 1 m.
Réf. 661 754 73 **51.50€**

5 CHAÎNE DE DÉLIMITATION
Coloris rouge et blanc. Usage extérieur. Chaîne en polyéthylène haute densité stabilisé aux UV. Longueur 5 m. Dim. des maillons L 53xl 21xÉp. 6 mm.
Réf. 687 433 25 **46.30€**

6 CÔNE DE SIGNALISATION
Balise à bandes blanches. H 50 cm.
Réf. 631 411 62 **11.00€**

7 FARDIER
Pour signaler un obstacle ou un objet qui dépasse.
Réf. 631 403 15 **9.00€**

8 KIT DE SIGNALISATION
2 poteaux PVC sur socles à lester et 5 m de chaîne rouge et blanc. H 90 cm, Ø 50 mm. Traité anti-UV. Avec 2 crochets ouverts pour l'accroche de la chaîne plastique.
Réf. 660 869 72 **74.50€**

9 RUBAN DE CHANTIER
Rouge et blanc. Bonne résistance au déchirement. Coloris stables.
L 100 mxl 50 mm.
Réf. 631 411 76 **3.20€**

10 DISQUES DE SIGNALISATION
En polystyrène. Ø 300 mm.
« Propriété privée ».
Réf. 631 415 26 **7.60€**
« Sortie de voitures ».
Réf. 631 414 84 **7.60€**
« Stationnement gênant ».
Réf. 631 414 91 **7.60€**

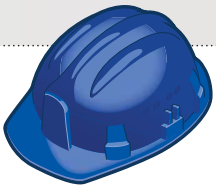
11 PANNEAU DE CHANTIER
Dim. H 1,20xl 0,80 m.
Réf. 681 872 24 **4.00€**

12 CHEVALET DE SIGNALISATION
En polypropylène.
Usage intérieur et extérieur.
Pliable. Large surface d'impression.
Crochet pour fixer une chaîne de signalisation entre deux chevalets.
Dim. H 60xl 27,5 cm.
Ép. plié 23 mm.
Réf. 674 044 91 **32.60€**

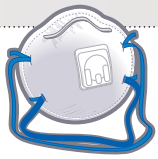
13 SANGLE D'ARRIMAGE STANDERS
En polyester avec tendeur à cliquet. Poignée soft grip. Charge 400 kg. Dim. l 25 mmxL 5 m.
Réf. 690 921 21 **9.90€**

14 SUPPORT MURAL ÉTIRABLE
En ABS très résistant. Se fixe par 4 vis (fournies). Tête à sangle enroulable et déroulable (coloris jaune et noir) jusqu'à 2,3 m.
Réf. 674 044 56 **76.50€**

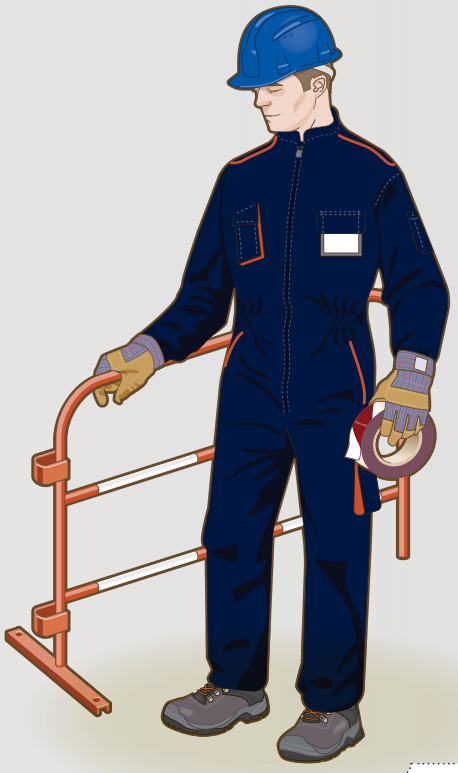
LES VÊTEMENTS ET LES ACCESSOIRES DE PROTECTION

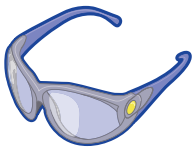


LA TÊTE
Le casque de chantier est conseillé, notamment pour travailler en hauteur.



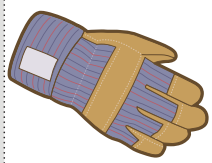
LES POUMONS…
Choisissez votre masque selon la protection recherchée. Il doit être étanche et s'ajuster à votre visage.
Le masque est un consommable jetable.
FFP1 : filtration légère.
FFP2 : filtration moyenne.
FFP3 : haute filtration.
Antigaz/vapeur : masque à cartouches spécifique (chimie, peinture, gaz).





LES YEUX
Indispensables en cas de projections, les lunettes sont en matière synthétique résistante. Les lunettes masques sont compatibles avec le port de lunettes de vue.

LES OREILLES
Au-delà de 85 dB, le port de protections auditives (bouchons en mousse jetables et casque à coquilles et coussinets) est obligatoire. Pour choisir la protection adaptée, appuyez-vous sur l'indice d'affaiblissement acoustique indiqué (SNR).



LES MAINS
Menuiserie, soudure, électricité : à chaque tâche correspond une protection spécifique. Pour l'usage courant, portez des gants « confort outillage ».

LE CORPS
Les vêtements de travail – gilets, blousons, pantalons, combinaisons – sont destinés à protéger des chocs, des salissures et des intempéries. Les combinaisons intégrales seront utilisées pour les travaux salissants : enduit, peinture… Légères (40 g/m²) et bon marché, elles supportent quelques lavages même si elles sont vendues comme jetables. Pour travailler en hauteur, un harnais est indispensable.

LES PIEDS
Les chaussures sont classées selon leur résistance. **S1 :** coquille résistant à 200 joules, arrière fermé, propriétés antistatiques, absorption d'énergie du talon. **S2 :** caractéristiques de la classe S1 et imperméabilité. **S3 :** caractéristiques de la classe S2, à crampons pour utilisation extérieure. **HRO :** résistance de la semelle à la chaleur de contact. **P :** résistance de la semelle à la perforation. Les protections des classes S1, S2 et S3 peuvent être associées à une résistance HRO et/ou P.

LE PANNEAU DE CHANTIER

Il doit impérativement comporter :
- les nom, raison sociale ou dénomination du bénéficiaire des travaux,
- la date et le numéro du permis,
- la nature des travaux,
- la superficie du terrain,
- l'adresse de la mairie où le dossier peut être consulté.

D'autres informations doivent y figurer selon la nature des travaux. Renseignez-vous en mairie.
Il doit également comporter une mention sur le droit de recours des tiers.

PICTOGRAMMES

Reconnaissez les signalisations portées sur les emballages et les notices.

Risque électrique – Avertissement général de danger – Bande de marquage sécurité.

Matières explosives – Matières inflammables – Matières toxiques – Matières corrosives – Matières irritantes.

Port obligatoire de lunettes – Port obligatoire d'un casque – Port obligatoire d'une protection antibruit – Port obligatoire d'un masque – Port obligatoire de gants.

BIEN-ÊTRE ET AISANCE

PLUS DE PRODUITS CAT en magasin et sur leroymerlin.fr

1 GILET CHAUD SANS MANCHES
Tissu peau de pêche avec enduction acrylique, 65 % coton, 35 % Nylon. 2 poches. Noir avec doublure jaune. Taille M. Réf. 675 197 95 **52.00€**
Existe aussi* en L, XL et XXL.

2 GANTS
Paume de protection, index en cuir fleur de chèvre. Coussinet de gel dans la paume pour amortissement des chocs. Protection contre les vibrations. Dos spandex. Poignet élastique. Taille 9. Réf. 675 193 96 **20.60€**

3 PARKA AVEC CAPUCHE
Doublure polyester. Cordon à la taille. 5 poches extérieures et 2 poches intérieures avec fermeture. Double capuche : soit une amovible avec doublure polaire, soit une capuche légère intégrée dans le col.
Réf. 690 089 05 **99.90€**

4 PANTALON TRADEMARK
65 % polyester, 35 % coton. Renfort au bas des jambes pour une grande résistance à l'usure. Multipoches renforcées Nylon, poches pour genouillères. Gris et noir. Taille 38. Réf. 675 195 22 **69.90€** **Existe aussi*** en 40, 42/44, 46, 48, 52/54 et en noir.

5 CHAUSSURES S3
Montantes noires. Doublure antihumidité. Coque en acier. Tige cuir pleine fleur avec col matelassé. Semelle extérieure antistatique et cuir hydrofuge. Semelle intérieure antibactérienne. Résistance à de hautes températures. Pointure du 41 au 46. Réf. 675 201 10 **124.90€**
Existe aussi* en beige.

6 LUNETTES
Haute protection : absorbent 99 % des UV. En polycarbonate. Jaune. Réf. 675 204 32 **13.35€**
Existe aussi* en incolore (réf. 675 204 04) et en fumé (réf. 675 204 25).

7 VESTE SOFTSHELL POLAIRE COUPE-VENT DOUBLÉE
100 % polyester.
2 poches plaquées, 1 poche poitrine avec fermeture à glissière. Bandes réflectives dans le dos et sur les manches. Serrage bas de manche. Taille M.
Réf. 678 117 23 **93.50€**
Existe aussi* en L, XL et XXL.

* Voir prix en magasin. CAT, Caterpillar et le logo « Caterpillar Yellow » sont des marques de Caterpillar et ne peuvent être utilisées sans autorisation.

CONFORT ET PERFORMANCE

REDSTONE

PLUS DE PRODUITS REDSTONE en magasin et sur leroymerlin.fr

1 CHAUSSURES S3 MONTANTES
Semelle composite: grande flexibilité. Coque en acier antiécrasement. Antitranspiration, antiperforation et résistante aux huiles. Beige et noir. Pointure 40. Réf. 678 047 02 **54.90€**
Existe aussi* du 41 au 46.

2 GANTS IMPACT
Poignet élastique, fermeture Velcro. Protection antivibrations dans la paume. Paume en cuir, empiècements textiles. Alvéoles de respiration entre les doigts. Détails réfléchissants. Taille 9.
Réf. 677 946 92 **12.90€**
Existe aussi* en taille 10.

3 GILET CHAUD SANS MANCHES
Forme du bas allongée pour une meilleure isolation. 100 % coton. Intérieur du col doublé. Poche poitrine. Gris. Taille M.
Réf. 677 945 94 **39.90€**
Existe aussi* en L, XL et XXL.

4 POLAIRE SOFTSHELL
Poches poitrine et latérales. Coudes préformés. Poignets élastiques. Coupe-vent doublé, isolant, antiperspirant 100 % coton. Violet. Taille L.
Réf. 677 946 36 **49.90€**
Existe aussi* en M, XL et XXL.

5 PANTALON 100 % COTON
Renforcé polyester au niveau des genoux, du fessier et de l'entrejambe. Triples coutures, poches latérales. Lavable à haute température. Résistant à l'abrasion. Beige. Taille M.
Réf. 677 946 71 **53.50€**
Existe aussi* en taille L, XL, XXL et en version combinaison (réf. 677 945 52) et veste assortie (réf. 677 947 34).

VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES DE PROTECTION

VÊTEMENTS

COMBINAISON JETABLE
Polypropylène. Cagoule, poignets, taille et chevilles avec élastiques de serrage. Fermeture à glissière. Couleur blanche.
Existe de taille L à XXL.
Réf. 692 143 76 **3.75€**

ENSEMBLE DE PLUIE VERT
Imperméable. Polyamide enduit PVC souple. Veste : fermeture à glissière avec rabat pressions, col avec capuche, dos ventilé. 2 poches. Pantalon : serrage taille, 2 poches. Existe de taille L à XXL.
Réf. 692 144 04 **12.75€**

PANTALON DE TRAVAIL KAVIR
65 % polyester, 35 % coton. Taille élastique, triple couture pour une meilleure résistance à la tension et au lavage. Poches : à rabat avec Velcro, porte-tournevis et préformées pour genouillères. Existe de taille S à XXL.
Réf. 691 975 13 **32.90€**

COMBINAISON DE TRAVAIL GOBI
65 % polyester et 35 % coton. Fermeture à glissière. Multipoches. Existe de taille M à XXL.
Réf. 691 974 22 **34.90€**

CHAUSSURES

TAURUS SB-P
Type basses SB-P. Semelle résistante à l'usure et aux huiles. Coque en acier. Lame en acier résistante à la perforation. Existe du 37 au 46.
Réf. 691 970 23 **31.90€**

NEBRASKA
Type hautes S3. Tige cuir pleine fleur. Semelle antidérapante et résistante aux huiles. Semelle interne antiperforation inox. Embout de protection en acier. Existe du 40 au 46.
Réf. 691 973 52 **39.90€**

MAGDA
Type basses S1. Tige en croûte. Embout de protection en acier. Semelle antiperforation. Doublure intérieure. Existe du 37 au 45.
Réf. 691 975 06 **49.90€**

FOSTER
Type hautes S3. Tige cuir. Protection malléole. Semelle antiglissement, résistante aux hydrocarbures et antiperforation. Embout de protection composite. Existe du 40 au 46.
Réf. 686 073 36 **79.90€**

GANTS

DOCKER
Taille 10. Cuir croûte de porc. Dos en toile. Protège-artère. Activités de transport, maçonnerie, manutention et bois menuiserie.
Réf. 692 136 76 **1.10€**

BÂTISSEURS
Taille 10. Tricot coton polyester. Manutention milieu sec, protection contre les risques mécaniques.
Réf. 692 130 60 **3.20€**
Existe aussi* en taille 8.

PEINTURE
Taille 9. 100 % polyester sans coutures. Enduction polyuréthane sur paume et doigts.
Réf. 692 131 23 **4.20€**
Existe aussi* en taille 7.

MAÇONNERIE
Taille 9. PVC sans coutures et sur support coton.
Réf. 692 119 96 **9.90€**

ANTICOUPURE
Taille 9. Polyamide enduction haute résistance.
Réf. 692 119 54 **12.90€**
Existe aussi* en taille 7.

MACHINES
Taille 9. Cuir fleur de bovin avec dos en spandex et fermeture Velcro.
Réf. 692 120 73 **16.90€**
Existe aussi* en taille 7.

BOÎTE DE 100 GANTS JETABLES
Taille 7. Vinyle.
Réf. 692 125 63 **7.90€**
Existe aussi* en taille 9.

CASQUE

DE CHANTIER
Couleur bleue. Réglable de 2 mm en 2 mm. Protection électrique de courte durée avec une tension de 440 V.
Réf. 692 143 41 **5.50€**

MASQUES

AVEC VALVE
FFP1. Lot de 10.
Réf. 691 856 13 **12.90€**

ANTIPOUSSIÈRE 3M
FFP2. Lot de 3.
Réf. 655 099 13 **12.65€**

PLIABLE 3M
FFP3. Confortable.
Réf. 655 099 34 **12.85€**

JETABLE 3M
FFP3. Confortable.
Efficacité 6 mois environ.
Réf. 655 099 83 **34.90€**

POUR UNE FILTRATION MAXIMALE

Masque étanche contre les gaz et la vapeur.

3M 6200CA-PT
Support de cartouches.
Réf. 669 928 00 **22.90€**

CARTOUCHES 3M
6004PT Lasure, traitement du bois, manipulation de produits chimiques, dont le chlore. Réf. 655 099 76 **16.90€**
6003PT Produits phytosanitaires, jardin. Réf. 669 928 21 **16.90€**
6002CR Peinture, vernis.
Réf. 669 928 14 **22.90€**

LUNETTES

SURLUNETTES
Permettent le port de lunettes de vue.
Réf. 668 733 45 **2.75€**

LUNETTES DE PROTECTION
Oculaire polycarbonate. Monture en Nylon, doublée de mousse. Branches avec élastique de serrage ajustable et amovible. Antibuée. Protection contre les risques mécaniques.
Réf. 686 114 66 **14.90€**

DIODE AVEC BOUTON ON/OFF

LUNETTES DE SÉCURITÉ
En polycarbonate, résistantes aux impacts et à la température extrême. Vis en inox. Antibuée et anti-UV.
Réf. 668 755 36 **10.90€**

MASQUE DE PROTECTION
Oculaire polycarbonate et corps en polypropylène. Antibuée. 4 aérateurs. Élastique de serrage. Grand confort grâce au joint facial souple. Protection contre les risques mécaniques.
Réf. 692 141 03 **18.90€**

CASQUES ANTIBRUIT

BOUCHONS AVEC ARCEAU
Arceau pliable et réutilisable. Bouchons en mousse (usage unique). Utilisation milieu industriel bruyant.
SNR 24 dB. Réf. 686 114 45 **5.40€**

CASQUE MAX. 200
Arceau réglable trois positions. Confortable. SNR 27 dB.
Réf. 668 751 30 **9.95€**

DOUBLE ARCEAU MAX. 700
Permet le port d'un casque. Confortable. SNR 30 dB.
Réf. 668 750 95 **18.80€**

CASQUE AUDITIF PELTOR2 3M
Forte atténuation avec des coquilles profilées peu encombrantes.
SNR 31 dB. Réf. 687 876 42 **29.90€**

KITS ANTICHUTE

PRÉVENTION DES CHUTES
2 points d'attache (sternale et dorsale). Longe de sécurité réglable 2 m + 2 connecteurs (corde avec boucle d'ajustement, 2 mousquetons), sangle d'ancrage avec 2 boucles. Sac toile.
Réf. 693 150 64 **79.90€**

TOITURE
2 points d'attache (sternale et dorsale), stop chute mobile (1 connecteur et 1 absorbeur d'énergie), mousqueton acier et sangle de sécurité 1,8 m (2 boucles textile avec renforts). Sac toile.
Réf. 693 150 43 **129.90€**

ÉCHAFAUDAGE
2 points d'attache (sternale et dorsale), absorbeur d'énergie (2 tresses, 2 crochets, 1 mousqueton) et 1 mousqueton acier à vis. Sac toile.
Réf. 693 150 50 **139.90€**

la carte maison
1 an ou 3 ans d'avantages...
À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.
Voir conditions en magasin.

ÉQUIPEMENT

Comprendre
LE TRAVAIL EN HAUTEUR

Les échelles et leurs usages

	HAUTEUR D'ACCÈS LIMITÉE (MOINS DE 5 M)	HAUTEUR D'ACCÈS MOYENNE	HAUTEUR D'ACCÈS ÉLEVÉE
TYPE D'ÉCHELLE	**Échelle simple**	**Coulissante 2 plans, manœuvre à corde**	**Échelle coulissante 3 plans, manœuvre à corde**
UTILISATION	En appui.	En appui.	En appui.
TRAVAUX	En intérieur comme en extérieur (peinture, travaux courants, bricolage, entretien, petites réparations…).	Façade, toiture, élagage.	Façade, toiture, élagage.
TYPE D'ÉCHELLE		**Transformable 2 plans**	**Transformable 3 plans**
UTILISATION	–	En appui: 1 position. En autoportant: 1 ou 2 positions.	En appui: 2 positions. En autoportant: 2 ou 3 positions.
TRAVAUX	–	Façade, toiture, élagage, taille (haies, arbres)…	Façade, toiture, élagage, taille (haies, arbres)…

LES NORMES

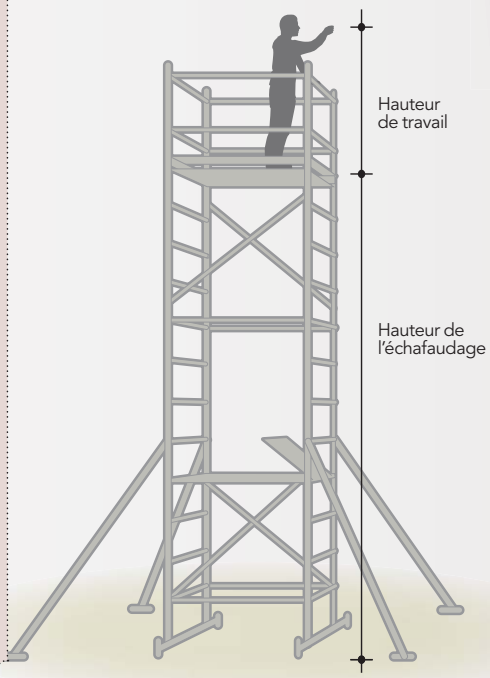
Les échelles sont certifiées EN 131 (garantie d'une résistance à une charge maximale de 150 kg par barreau). Les modèles à usage intensif possèdent la norme NF.

La bonne hauteur d'accès

Égale à la hauteur de l'échelle + 90 cm, elle permet d'accéder à un espace étroit ou de travailler d'une seule main, l'autre tenant l'échelle.

LES ÉCHAFAUDAGES

Simple. Il s'installe sur sol plat et convient pour travailler à de multiples niveaux avec les deux mains libres sur une large surface de travail plane dans des conditions de stabilité et de sécurité optimales. Travaux: en intérieur et en extérieur (façade…).
À rattrapage de niveau. En plus des fonctions d'un échafaudage simple, il permet aussi d'effectuer des travaux dans des escaliers ou sur un sol présentant un décalage de niveau. Travaux: en intérieur, en extérieur (façade…).
La bonne hauteur de travail. Elle doit être évaluée en fonction de l'ampleur des travaux à réaliser (hauteur d'accès, type de travail…). La hauteur de travail maximale se calcule en ajoutant en moyenne 2 mètres à la hauteur maximale autorisée de la plate-forme.
Astucieux. Selon les modèles, présence de roues facilitant le transport, système de fixation ultrarapide (exemple:clip Dexter), stabilisateurs, jambes de force…
Les normes. Usage domestique (H max. plancher 5 m): norme conseillée NF E 85-200. Usage professionnel intérieur (H max. plancher <12 m) ou extérieur (H max. plancher <8 m): norme EN 1004.



POUR PLUS DE SÉCURITÉ

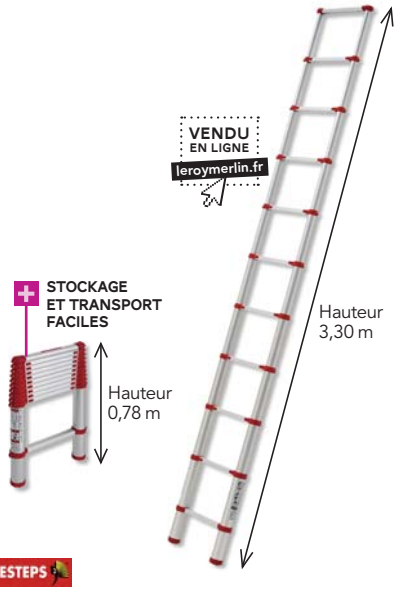
Harnais
C'est le meilleur système de protection, il est indispensable. Il peut être antichute (norme EN 361) ou doté de longes avec absorbeur d'énergie (norme EN 355). Identifiez le point d'accrochage adéquat (crochets de toit, etc.) et adaptez la longueur de la sangle de rappel.
Avec une double sangle, la sécurité est renforcée.
Casque et encordement
Le casque de chantier est toujours conseillé. Pour les entreprises, cette protection est obligatoire sur tous les chantiers. S'encorder est également recommandé pour réaliser des travaux en hauteur.

TOUT L'ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ
P. 47

ÉCHELLES SPÉCIFIQUES

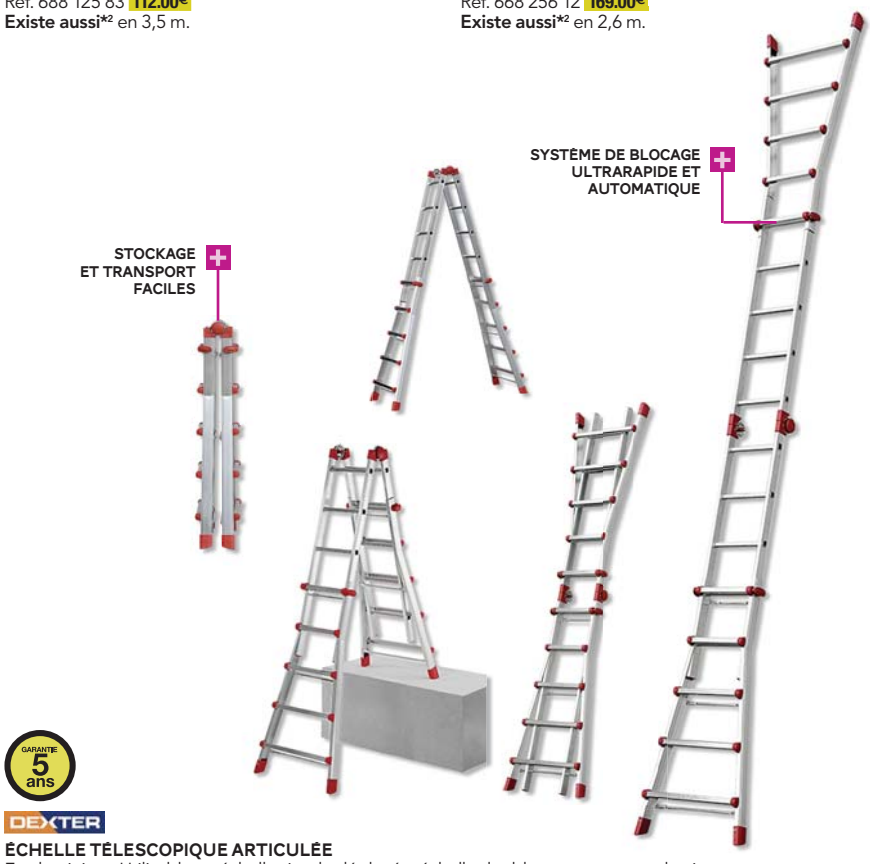
ESCABEAU 5 MARCHES*1
100 % aluminium. Marches emboîtées dans les montants pour une meilleure stabilité. Patins enveloppants antidérapants et rivetés. Charge 150 kg. Norme EN 131.1.2.
Réf. 661 964 03 **75.00€**

ÉCHELLE DE TOIT PLIANTE
Échelle plate, en sapin. Échelle spécifique pour le toit. Ne jamais utiliser contre un mur. Crochet de faîtière en option. H 5 m.
Réf. 688 125 83 **112.00€**
Existe aussi*2 en 3,5 m.



ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE
En aluminium. Système de verrouillage automatique. Faible encombrement. H repliée 0,78 m. H déployée 3,30 m. Poids 10 kg. Norme EN 131.
Réf. 668 256 12 **169.00€**
Existe aussi*2 en 2,6 m.

ÉCHELLE ARTICULÉE 4X3
En aluminium. Multifonction. Utilisable en échelle simple, avec écarteur de façade ou échelle double. H repliée 0,94 m. H déployée 3,46 m. Poids 12,5 kg. Norme EN 131.
Réf. 692 675 06 **78.00€**



ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE ARTICULÉE
En aluminium. Utilisable en échelle simple déployée, échelle double, en rattrapage de niveau. Hauteur réglable par les poignées latérales de blocage des plans, base évasée. Faible encombrement. 4x5 échelons. Hauteur d'accès mini 3,35 m, max. 5,73 m. Poids 14 kg. Norme EN 131. Réf. 678 359 71 **190.00€**

★1. Vendu au rayon Quincaillerie. ★2. Voir prix en magasin.

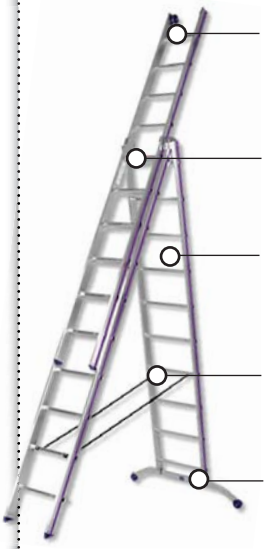
CONFORT, SÉCURITÉ ET POLYVALENCE

MODÈLES HYMER COULISSANTS
Disponibles en 2 plans et 3 plans, ces échelles se déploient aisément et permettent d'atteindre de grandes hauteurs en toute sécurité.

Balancier de blocage des plans en aluminium à encliquetage automatique grâce au blocage par gravité.

Échelons de 30x30 mm pour un meilleur confort d'appui et plus de sécurité.

MODÈLES HYMER TRANSFORMABLES
Disponibles en 2 plans et 3 plans, ces échelles peuvent être utilisées dans deux positions: en appui ou en «auto-stable» (façon escabeau). Les transformables à 3 plans permettent de travailler sans prendre appui sur la surface de travail.



Hauteur aérienne 5,95 m.

Niveau à bille d'aide au positionnement d'inclinaison.

Échelons antidérapants (30x30 mm) à forte cannelure: confort d'appui et sécurité accrue.

Sangle et bras métallique de protection contre l'écartement.

Traverse arrondie à larges sabots enveloppants pour une stabilité renforcée, même sur sols non nivelés.

Toutes les échelles Pro Hymer (hors transformable Super Pro 3 plans) ont une fixation entre échelons et montants par sertissage à triple expansion, ce qui les rend plus résistantes et rigides.

SIMPLES

ÉCHELONS À FORTE CANNELURE : CONFORT ET SÉCURITÉ

GARANTIE 2 ans

GARANTIE 5 ans

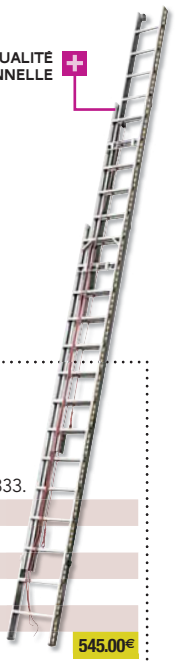
	BRICO		SPÉCIAL PRO	
	En aluminium. Échelons carrés de 25x25 mm. Norme EN 131, décret 96-333.		En aluminium. Poids 11,8 kg. Norme EN 131, décret 96-333. Existe de 8 à 14 échelons.	
USAGE	Occasionnel		Régulier	
HAUTEUR	2,56 m	3,12 m	2,90 m	3,45 m
H ACCÈS	3,46 m	4,02 m	3,80 m	4,35 m
POIDS	3,5 kg	4,55 kg	4,2 kg	5 kg
RÉF.	674 516 01	674 515 80	674 515 66	674 515 52
PRIX	33.60€	44.90€	56.00€	77.00€

COULISSANTES

2 PLANS

3 PLANS

À corde. Positionnement rapide et sécurisé grâce au basculeur automatique par gravité.



QUALITÉ PROFESSIONNELLE

GARANTIE 2 ans

NOS 1ERS PRIX

GARANTIE 10 ans

	ALPE	SPÉCIAL PRO
	En aluminium. Échelons 25x25 mm. Norme EN 131, décret 96-333.	Échelons 30x30 mm. Norme EN 131, décret 96-333.
USAGE	Occasionnel	Intensif
HAUTEUR	4,23 m	4,70 m
H ACCÈS	7,31 m	11,40 m
POIDS	16,6 kg	39 kg
RÉF.	674 518 04	674 518 25
PRIX	159.00€	545.00€

TRANSFORMABLES

2 PLANS

GARANTIE 2 ans

NOS 1ERS PRIX

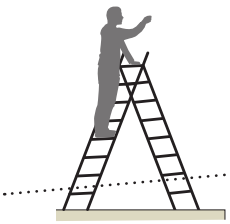
ALPE
En aluminium. Polyvalente (coulissante, autoportante). Échelons 25x25 mm. Norme EN 131, décret 96-333.

USAGE	Occasionnel	
HAUTEUR	1,99 m	2,27 m
H ACCÈS	3,40 m	3,67 m
POIDS	6,8 kg	7,5 kg
RÉF.	674 517 34	674 517 20
PRIX	59.90€	78.50€

GARANTIE 5 ans

SPÉCIAL PRO
En aluminium. Polyvalente (simple, coulissante, autoportante) sur sol plat et escalier. Norme EN 131, décret 96-333.

USAGE	Intensif
HAUTEUR	2,85 m
H ACCÈS	4,81 m
POIDS	12,3 kg
RÉF.	674 517 76
PRIX	168.00€



TOUTES LES EXPLICATIONS POUR BIEN CHOISIR VOTRE ÉCHELLE
P. 52

la livraison ou la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

3 PLANS

GARANTIE 2 ans

NOS 1ERS PRIX

ALPE
En aluminium. Polyvalente (coulissante, autoportante). Échelons 25x25 mm. Norme EN 131, décret 96-333.

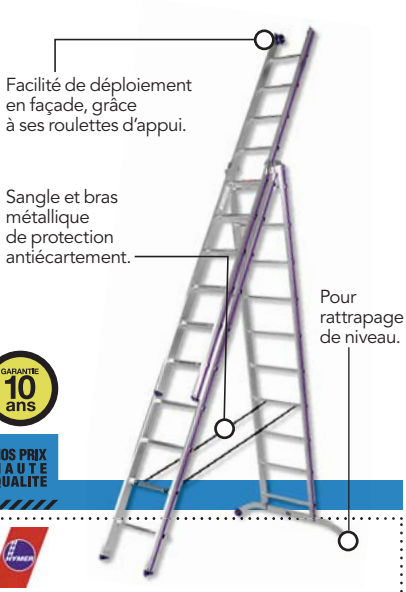
GARANTIE 5 ans

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITE PRIX

SPÉCIAL PRO
En aluminium. Polyvalente (6 utilisations possibles sur sol et escalier). Norme EN 131, décret 96-333.

GARANTIE 10 ans

NOS PRIX HAUTE QUALITE



SUPER PRO
En aluminium. Polyvalente (6 utilisations sur sol plat et escalier). Norme EN 131, décret 96-333.

USAGE	Occasionnel				Régulier			Intensif	
HAUTEUR	2 m	2,28 m	2,56 m	3,12 m	2,29 m	2,85 m	3,40 m	3,05 m	
H ACCÈS	4,29 m	5,08 m	5,64 m	7,32 m	5,10 m	6,50 m	7,88 m	7,90 m	
POIDS	9,4 kg	11,8 kg	13,2 kg	17,4 kg	14 kg	17,2 kg	21,3 kg	22,4 kg	
RÉF.	674 516 71	674 516 64	673 468 53	674 516 50	674 516 92	673 468 60	674 516 85	673 468 74	
PRIX	90.50€	100.00€	116.00 €	165.00€	190.00€	232.00€	302.00€	341.00€	

ÉCHAFAUDAGES

USAGE INTÉRIEUR

STATUS 90
Usage occasionnel. En aluminium.
Avec garde-corps. Hauteur de travail 3,10 m.
Hauteur de plateau de 0,62 m à 0,90 m.
Dim. du plateau 1,11x0,41 m. Poids 13 kg.
Charge max. d'utilisation 150 kg.
Réf. 675 176 74 **82.50€**

DEXTER

EASY CLIP
Usage régulier. En aluminium. Large plateau.
2 roues pour un déplacement facile.
Montage et démontage en 5 min grâce
au système de clips. Hauteur de travail max. 2,80 m.
Charge maximale d'utilisation 150 kg.
Réf. 680 477 91 **158.00€**

DEXTER

MOOVI CLIP PLIABLE
Usage régulier. En aluminium.
Manutention facile. Faible encombrement. Poignée de verrouillage ultrarapide. 2 plateaux modulables et multifonctions antidérapants : largeur 22 cm pour le plateau de support et 33 cm pour le plateau de travail. Dim. démonté 1,81x0,61x0,14 m. Dim. monté 1,65x0,65x1,80 m. Hauteur de travail max. 2,90 m.
Charge max. d'utilisation 150 kg.
Réf. 683 012 05 **260.00€**

USAGE EXTÉRIEUR

DEXTER

SUPER PRO ALU
Usage intensif. Grande stabilité (4 jambes de force). Grande plate-forme de travail avec plinthes et trappe de 63 cm. Charge max. du plateau 170 kg. Hauteur de travail avec outils 6,80 m. Poids 72 kg. Norme HD 1004. Réf. 687 430 31 **1190.00€**

MONTAGE ET DÉMONTAGE RAPIDES

DEXTER

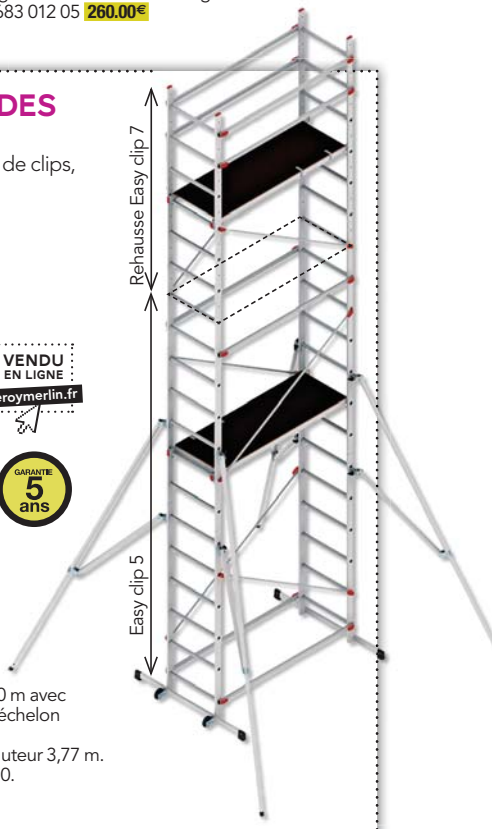
La poignée de verrou est un système breveté exclusif de clips, ultrarapide, pour le montage et le démontage.

1. Placez la poignée.

2. Introduisez la poignée et exercez une pression.

3. Bloquez la poignée.

4. La poignée est en position de fermeture.



EASY CLIP 5
Usage régulier. En aluminium. Grande maniabilité grâce au système de montage ultrarapide (voir encadré ci-dessus). Lisses garde-corps avec crochet de sécurité. 2 embases. Rattrapage de niveau. Dim. du plateau 1,38x0,50 m avec trappe 0,60x0,45 m dont structure galbée à emboîture sur l'échelon et crochet de serrage. Dim. démonté 1,95x0,59x0,23 m. Dim. monté 3,77x1,20x1,70 m. Hauteur de travail 4,40 m. Hauteur 3,77 m. Hauteur du plateau 2,40 m. Poids 27,5 kg. Norme NF E85-200.
Réf. 678 359 92 **325.00€**

REHAUSSE EASY CLIP 7
À monter sur échafaudage Easy Clip 5. 4 stabilisateurs. Dim. du plateau 1,43x0,50 m avec trappe 0,64x0,50 m. Hauteur 5,90 m. Hauteur de travail avec la rehausse 6,80 m. Hauteur du plateau 4,80 m. Poids 29,5 kg. Réf. 678 359 85 **400.00€**

USAGE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE PAR BOULONS ET ÉCROUS PAPILLONS

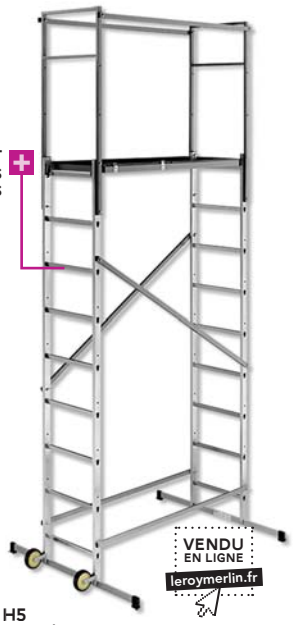
VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE 3 ans

Hailo

HOBBY STEP H4
Usage occasionnel. Échafaudage polyvalent pour utilisation en extérieur à tous les échelons jusqu'à 4 m ou en rattrapage de niveau. 6 positions de hauteur de plate-forme, de 0,26 m à 1,66 m. Changement de hauteur facile par verrouillage clippable sans outils. Dim. du plateau 1,30x0,46 m avec trappe d'accès de 0,41x0,57 m. Poids 24 kg. Conforme à la norme E 85-200. Réf. 678 359 64 **110.00€**

MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE PAR BOULONS ET ÉCROUS PAPILLONS



GARANTIE 3 ans

Hailo

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

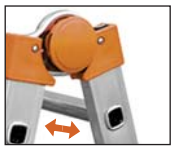
HOBBY STEP H5
Usage occasionnel. Échafaudage polyvalent pour utilisation en extérieur à tous les échelons jusqu'à 4,50 m ou en rattrapage de niveau. Mobile et maniable grâce à ses roulettes à roulement à billes. 9 positions de hauteur de plate-forme, de 0,26 à 2,49 m. Positionnement de rehausses stables pour une hauteur de travail supérieure à 4 m. Changement de hauteur facile par verrouillage clippable sans outils. Dim. du plateau 1,30x0,46 m avec trappe d'accès de 0,41x0,57 m. Poids 31 kg. Norme NF E 85-200. Réf. 678 359 50 **199.90€**

PLIAGE ET DÉPLIAGE FACILES DANS LA GAMME DEXTER

DEXTER

Un système de rotule articulée permet de déplier l'échafaudage rapidement et en toute sécurité.

1. Tirez et tournez la rotule vers le haut afin de libérer les montants.



2. Écartez les deux montants jusqu'à la position voulue.

3. Tirez et tournez la rotule vers le bas pour bloquer les montants.

4. Ouvrez à 180° pour déplier les montants à la verticale.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE 5 ans

DEXTER

Échelle simple

Plate-forme de travail

FACILE À STOCKER

Échelle double

Rattrapage de niveau

COMBI CLIP 5
Usage régulier. En aluminium. Grande maniabilité grâce au système de montage à poignée de verrou (voir ci-dessus). 2 embases. Plate-forme de travail. Lisses garde-corps avec crochet de sécurité. Plateau avec trappe. Structure galbée à emboîture sur l'échelon et crochet de serrage. Hauteur de travail 4,30 m. Rattrapage de niveau dans les escaliers. Dim. démonté 1,66x0,60x0,34 m. Dim. monté 3,24x1,20x1,70 m. Hauteur 3,24 m. Hauteur du plateau 2,33 m. Largeur 0,68 m. Charge max. d'utilisation 150 kg. Norme NF E 85-200 et EN 131.1.2. Réf. 678 360 13 **320.00€**

GARANTIE 5 ans

LIVRAISON INCLUSE

ÉCHAFAUDAGE SECURIT PRO ACIER
Usage intensif. Gamme professionnelle. Très grande plate-forme 180x110cm. Hauteur de travail 7,5 m. Norme HD 1004. Hauteur de l'échafaudage 6,54 m. Poids 278 kg. Réf. 687 908 06 **2650.00€**
Existe aussi* en 10,5 m et 12 m.

★ Voir prix en magasin.

ÉTAYAGE ET TRANSPORT

ÉTAYAGE

ÉTAI DE MAÇON
En acier. Ø tube 55 mm.
Ép. 1,8 mm. Réglable.
Dim. mini/max. 75/120 cm.
Réf. 643 577 90 **14.90€**
Dim. mini/max. 100/175 cm.
Réf. 643 578 32 **16.00€**

TRÉTEAU
En acier gris. 120x200 cm.
Pieds fixes.
Réf. 683 722 06 **54.00€**

❶ TRÉTEAU RÉGLABLE PLIABLE
Dim. mini/max. 80/120 cm.
Réf. 687 382 36 **56.00€**
❷ GARDE-CORPS
Réf. 687 382 22 **18.50€**

TRÉTEAU
De 100 à 184 cm ou de 120 à 219 cm*.
Pieds fixes. Garde-corps vendu séparément (obligatoire à partir d'une hauteur de 2 m et conseillé pour des hauteurs inférieures).
Dim. 120x219 cm.
Réf. 650 984 53 **59.00€**

TRANSPORT DE GROS VOLUMES

Multitâche!
- Attelée à une voiture, la remorque en acier galvanisé permet de transporter aussi bien des petits matériaux que du matériel de chantier, des arbres à planter ou du mobilier à déménager.
- Avec un châssis basculant et un hayon arrière rabattable et amovible, elle est très fonctionnelle.
- 2 ou 4 roues? Les remorques à double essieu répartissent mieux les charges et autorisent un volume utile plus important.

REMORQUE	❶ LC 160 SF		❷ LC 200 SF		❸ VA 853 SF	
DIM. UTILES	1,54x1,14 m		1,94x1,14 m		2,24x1,36 m	
POIDS TOTAL EN CHARGE	500 kg		500 kg		500 kg	
CAPACITÉ ESSIEU	750 kg		750 kg		2x500 kg	
VOLUME UTILE	614 l		774 l		1 166 l	
CARTE GRISE	Non		Non		Non	
RÉF.	682 901 73	617.00€	674 378 81	731.00€	682 901 66	993.00€

La législation
Un permis voiture (B) suffit pour tracter une remorque si le poids total autorisé en charge (PTAC) de la remorque est inférieur à 750 kg. Un certificat d'immatriculation (ex. carte grise) est nécessaire si le PTAC de la remorque dépasse 500 kg.

BROUETTES

Hæmmerlin

PREM'S PEINTE
Spécial chantier et bricolage. Roue gonflée. Butoir avant. Coffre métal peint 90 l. Poignées plastique. Charge utile 150 kg. Poids 10,6 kg.
Réf. 683 720 73 **40.00€**

Hæmmerlin

AKTIV PREMIUM 90 L
Cuve en acier galvanisé avec roue pleine montée 360 mm. Châssis avec pieds intégrés indéformables.
Réf. 683 720 80 **57.00€**
Existe aussi* en cuve peinte (rayon Jardin).

Hæmmerlin

AKTIV EXCELLIUM
Spécial rénovation. Roue gonflée. Butoir avant. Coffre 120 l en métal galvanisé, étroit et profond, pour passer par toutes les portes. Poignées bimatières. Charge utile 200 kg. Poids 18 kg.
Réf. 683 720 94 **70.00€**
Existe aussi* en cuve classique (rayon Jardin).

Hæmmerlin

AKTIV EXCELLIUM TWIN
Caisse galvanisée 100 l. Roues gonflées. Traitée anticorrosion et nervurée multiface pour une meilleure rigidité. Charge utile 150 kg.
Réf. 689 074 05 **95.00€**

BIEN CHOISIR SA BROUETTE

Accessoire de chantier très utile, une brouette se choisit en fonction des tâches à accomplir. Elle doit faciliter le transport de matériaux encombrants, sur des terrains éventuellement accidentés, tout en assurant un bon confort d'utilisation.

Déterminez vos priorités

- À une roue gonflée (pneumatique): facile à manier.
- À roue pleine: plus résistante, mais moins confortable.
- À deux roues: idéale pour transporter des charges lourdes.
- À cuve en acier galvanisé: ne craint pas la rouille.
- À cuve étroite: passe même par les portes.

EN COMPLÉMENT

POUBELLE DE CHANTIER
En matière plastique. Cont. 90 l.
Réf. 679 739 13 **9.90€**

MANUTENTION FACILITÉE

Polyvalents et robustes, les diables professionnels permettent d'acheminer matériaux et équipements. Très maniables, ils s'adaptent à de nombreuses situations.

DIABLE PROFESSIONNEL
Charge max. 250 kg. 1 pelle fixe 40x14 cm. 2 roues gonflables. 2 poignées fermées. Livré monté.
Réf. 686 153 93 **31.50€**

DIABLE PROFESSIONNEL TRANSFORMABLE
Charge max. 250 kg.
1 pelle fixe 39x14 cm +
1 pelle rabattable 30,7x34 cm
4 roues dont 2 pivotantes et 2 gonflables. 2 poignées fermées. Livré monté.
Réf. 686 154 00 **51.00€**

DIABLE PROFESSIONNEL
Charge max. 300 kg.
1 pelle fixe 44,5x22,6 cm. Bavette rabattable prof. 41,5 cm. Manche de préhension. 2 roues gonflables. Livré monté.
Réf. 686 154 21 **89.00€**

★Voir prix en magasin.

NOS 1ERS PRIX
Pour un usage occasionnel ou limité et des performances satisfaisantes.

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX
Pour un usage régulier et un bon niveau de performance.

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ
Pour un usage fréquent et une haute exigence de performance.

NOS PRIX EXCEPTIONNELS
Les bonnes affaires à saisir d'urgence.

NOS PROJETS ENGAGÉS
Les projets qui améliorent la qualité de vie dans la maison.

Toutes Vos Envies de bien choisir

Chez Leroy Merlin, nous avons créé 5 prix pour vous permettre de choisir le produit qui répond le mieux à votre besoin et ce, au meilleur prix possible.

Et si vous trouvez moins cher ailleurs, nous vous remboursons 2 fois la différence*.

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

* Voir conditions à l'accueil de votre magasin.

ÉLECTRIQUES

	MIX 125	BX 134	BX 163
MODÈLES			
CUVE/MALAXAGE	125 l/100 l	134 l/100 l	163 l/125 l
ÉQUIPEMENTS	Châssis boulonné, couronne en tôle emboutie. Livrée démontée en carton.	Châssis monobloc stable, couronne polyamide interchangeable, protège-doigts, 2 pales de malaxage grand format pour un meilleur mélange des agrégats.	Châssis monobloc rigide mécanosoudé, couronne polyamide interchangeable, protège-doigts, 2 pales de malaxage grand format. Sécurité antibasculement à manœuvre au pied. Courroie Poly-V sans réglage de tension.
MOTEUR	600 W – IP44	690 W – IP44	700 W – IP45
POIDS	43 kg	55 kg	–
RÉF.	674 373 63	648 588 85	674 362 92
	155.00€	188.00€	246.00€

LA CAPACITÉ DE MALAXAGE

La quantité de ciment par sac de 25 kg est donnée à titre indicatif en fonction de la capacité de malaxage de la bétonnière pour la réalisation d'un béton ou d'un mortier de 250 kg/m³. À titre de repère, 2 sacs de 25 kg produisent 230 l de béton environ.

À ESSENCE

CHÂSSIS RENFORCÉ PLIANT. RÉSISTANCE AUX CHOCS

LARGE AUTONOMIE ET GRANDE STABILITÉ. LIVRÉE AVEC 2 TIMONS (BOULE ET CROCHET)

	RS 180	SM 165G	BX 345
MODÈLES			
CUVE/MALAXAGE	174 l/140 l	165 l/140 l	350 l/280 l
ÉQUIPEMENTS	Couronne et pignon en fonte traitée haute dureté, 2 pales de malaxage grand format. Sécurité antibasculement à manœuvre au pied. Protection de couronne intégrale avec joint d'étanchéité en caoutchouc. Courroie Poly-V sans réglage de tension.	Châssis monobloc rigide mécanosoudé, couronne fonte, 2 pales de malaxage en tôle découpée au laser pour un meilleur mélange des agrégats. Volant ergonomique. Courroie Poly-V sans réglage de tension. Ø roue 385 mm, bandage caoutchouc pour faciliter le transport.	Châssis métallique renforcé, cuve emboutie, secteurs de couronne fonte. Pales en V mécanosoudées à 2 brins de grande surface. Courroie Poly-V sans réglage de tension. Support moteur universel, volant 3 branches, pédale en forme d'étrier, bouchon de fond de cuve à pas de vis autoserrant. Pneumatique à jante routière. Tractable à 90 km/h max.
MOTEUR	850 W – IP45	Briggs & Stratton 3,5 CV	Robin EX13 4,5 CV avec sécurité d'huile, OHC
POIDS	59 kg	98 kg	–
RÉF.	674 374 05	603 582 21	670 173 00
	430.00€	790.00€	1590.00€

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

ATELIER

VC 385153 ML
Voir p. 74

Palan à chaîne 1T
Voir p. 65

TS38
Voir p. 69

Inverter 1700
Voir les groupes électrogènes p. 76

MIG-MAG Smartmig 3P
Voir p. 67

Bestcombi 260
Voir p. 73

WD 5600 P
Voir p. 79

KGS 216M
Voir p. 68

Mastercut 1200
Voir p. 64

l'assistance
téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent

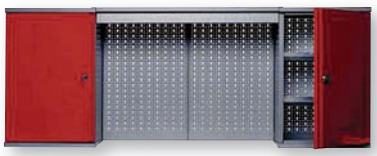
*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

PLUS DE
150 PRODUITS KUPPER
en magasin et sur leroymerlin.fr

MOBILIER KUPPER

ARMOIRES MURALES

Portes verrouillables à clé, capacité de charge des tablettes 75 kg, panneaux muraux perforés pour adapter boîtes de rangement ou crochets.



70402
2 portes, 2 étagères, 2 panneaux muraux, 1 cache-néon. Dim. L 160xH 60xP 19 cm.
Réf. 673 252 44 **139.00€**
Existe aussi* en L 240xH 60xP 19 cm 4 portes, 4 étagères, 2 panneaux

70092
3 portes, 5 étagères, 12 crochets.
Dim. L 120xH 60xP 19 cm.
Réf. 673 251 53 **139.00€**

70322
2 portes, 2 étagères, 18 boîtes de rangement.
Dim. L 80xH 60xP 19 cm.
Réf. 673 247 54 **99.00€**

Existe aussi* en version 2 portes, 4 étagères, 12 crochets. Dim. L 80xH 60xP 19 cm.
Réf. 673 247 39 ; 1 porte, 2 étagères.
Dim. L 40xH 60xP 19 cm. Réf. 673 246 84 ; armoire d'angle, 2 portes, 4 tablettes.
Dim. L 60xH 60xP 19 cm. Réf. 681 999 43

PANNEAUX MURAUX

Évolutifs, perforation euro pour un clippage facile.

I3052
33 boîtes de rangement.
Dim. L 80xH 60 cm.
Réf. 673 255 03 **69.00€**

70102
12 crochets standard, 3 panneaux de L 40xH 60 cm.
Dim. L 120xH 60 cm.
Réf. 673 253 00 **49.00€**

ÉTABLIS

Plateau en hêtre massif ép. 30 mm, traité contre le gondolement. Capacité de charge 300 kg. Tiroirs montés sur roulement à billes avec poignées en plastique renforcé. Capacité de charge 25 kg. Pieds réglables en hauteur.

I2572
1 portes, 6 tiroirs. Dim. L 120xH 84xP 60 cm.
Réf. 673 216 60 **449.00€**

I2152
3 portes, 3 tiroirs. Dim. L 170xH 84xP 60 cm.
Réf. 673 215 55 **369.00€**

I2042
1 porte, 5 tiroirs. Dim. L 120xH 84xP 60 cm.
Réf. 673 217 72 **289.00€**

Existe aussi* en version 2 portes, 2 tiroirs. Dim. L 120xH 84xP 60 cm.
Réf. 673 218 63.

★ Voir prix en magasin.

SURFACES DE TRAVAIL

ÉTABLIS

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

PLUS DE CHOIX
D'ÉTABLIS DE MENUISIER
en magasin et sur leroymerlin.fr

ÉTABLI DE SERRAGE

PLIANT*1
Surface de travail L 60 x H 76 x l 44 cm. Poids 6,5 kg. Charge max. 100 kg.
Réf. 649 418 56 **13.80€**

MASTER 600 ÉVOLUTION PLAN INCLINABLE*1
Surface de travail: L 65 x l 52 cm. Réglable H 78 à 95 cm. Charge max. 120 kg. Avec rallonge et réserve magnétique pour vis et clous. Serrage 115 mm, 435 mm avec cales.
Réf. 640 884 72 **94.90€**

MULTIFONCTION, PLIAGE ULTRARAPIDE

MASTERCUT I200*1
Surface de travail L 85,7 x H 86 x l 57,9 cm. Poids 23,7 kg. Charge max. 200 kg.
Réf. 664 064 52 **137.00€**

SURFACE DE TRAVAIL L 150XL 50 CM

ÉTABLI BOIS 1,5 M*1
En bois. 2 tiroirs et 1 porte. H 82 cm. Poids 37 kg. Charge max. 200 kg. Réf. 649 763 73 **190.00€**

MULTIFONCTION

Précis pour sciage et usinage parfaits. Facile à transporter et à ranger.

MASTERCUT 2000*1
Avec rail guidage et sciage-fraisage stationnaire, interrupteur et kit sécurité, guides sciage d'onglet, parallèle et rail guidage L 1,15 m, brides serrage. Pour toutes scies circulaires (coupe P 66 cm max.) et défonceuses. Poids 24 kg.
Dim. L 119,5xl 76,5xH 86,5 cm (21 cm plié).
Réf. 687 541 33 **349.00€**

SERVANTES*2

S'ADAPTE À TOUS LES ÉTABLIS ET À TOUTES LES TABLES POUR MACHINES

A ROULEAU
Dim. L 70 x H 10 x l 30 cm. Charge max. 60 kg. Rouleau L 30 cm. Pliable. Livrée montée.
Réf. 645 098 23 **30.70€**
Existe aussi*3 en trifonction (fixe, à rouleau, montée).

RÉSISTE À LA ROUILLE ET AUX SOLVANTS

ATELIER MOBILE SC 600
6 tiroirs. 1 rangement sur le dessus et dans la partie inférieure. Acier renforcé.
Réf. 634 962 51 **99.90€**

EN ACIER RENFORCÉ

ONSITE MOBILE*1
5 tiroirs coulissants.
Dim. L 68 x H 82 x P 46 cm.
Réf. 671 720 63 **249.00€**
Existe aussi*3 en 3 tiroirs + coffre de rangement.

TAPIS EN ABS INJECTÉ

STATION DE TRAVAIL XL
Poignées métal. 6 tiroirs. Dim. L 71,5 (hors poignées) x H 98,7 x P 50 cm.
Réf. 689 557 40 **489.00€**

 ★1. Garantie valable dans le respect de la charge maximale autorisée. ★2. Vendues sans outils. ★3. Voir prix en magasin.

PERCEUSES À COLONNE

scheppach KITY

DPI3
250 W. Capacité de perçage de 1,5 à 13 mm. 5 vitesses. Table réglable et inclinable à 45°.
Réf. 682 393 11 **89.00€**

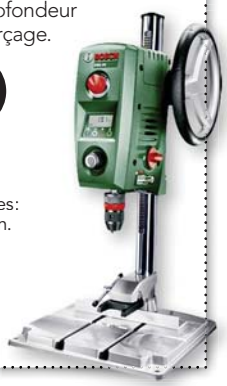
GARANTIE 5 ans

scheppach KITY

DP I6 SL
500 W. Ø à clé de 1,5 à 16 mm avec protecteur. 5 régimes de vitesse (500 à 2500 t/min.). Avec étau et laser de précision. Réf. 687 666 21 **159.00€**

RAPIDE ET PRÉCISE

Affichage digital et réglage électronique de la profondeur et de la vitesse de perçage.



GARANTIE 2 ans

BOSCH

PBD 40
710 W. Perçage max. 10 cm, Ø bois 40 mm, Ø métal 13 mm. 2 vitesses: 200-850, 600-2500 t/min. Lampe et laser pour visualiser la position exacte du foret. Butée de profondeur pour perçages répétitifs.
Réf. 687 542 31 **299.95€**

TOURETS À MEULER

1ERS NOS PRIX

MEULE SÈCHE/MEULE À EAU
250 W.
Réf. 657 803 72 **30.60€**

GARANTIE 2 ans

PEUGEOT

ENERGYGRIND I50TBA
450 W. Mixte : meule Ø 150 mm x 20 mm/brosse laiton à base tournante graduée anti étincelles Ø 150 mm x 20 mm. Alésage 13 mm. Éclairage halogène 15 W. Dressoir de meules. Poids 8,5 kg.
Réf. 668 629 01 **93.50€**

GARANTIE 5 ans

scheppach KITY

MEULE/MEULE I50 MM BG I50
370 W. Disque de dégrossissage et de finition. Support d'outil réglable. Réservoir d'eau de refroidissement. Éclairage sur support flexible. Protections pare-étincelles avec loupe.
Réf. 679 861 35 **94.90€**

IDÉAL POUR LES PETITES SURFACES DE TRAVAIL

GARANTIE 2 ans

PEUGEOT

ENERGY GRIND I50 TMA PIVOTANT 43*1
430 W. Embase graduée. Éclairage 15 W halogène. Vendu avec un minidressoir.
Réf. 668 629 43 **107.00€**

PALANS

GARANTIE 5 ans

scheppach KITY

PALAN À CHAÎNE IT*1
Capacité de levage 1 T. Hauteur de levage max. 3 m. Traité anticorrosion, équipé de linguets de sécurité.
Réf. 687 667 75 **44.90€**

GARANTIE 5 ans

scheppach KITY

TREUIL ÉLECTRIQUE I25/250 KG*1
530 W. Capacité de levage à 12 m. 125 kg, à 6 m. 250 kg. Poulie de mouflage, boîtier de commande, pattes de fixation.
Réf. 687 666 70 **99.90€**

ÉTAUX

EN ACIER, BASE TOURNANTE
125 mm. Avec zone de frappe à l'arrière.
Réf. 635 421 22 **14.90€**

ACIER DÉCOUPÉ ET SOUDÉ POUR PLUS DE ROBUSTESSE

EN ACIER, BASE TOURNANTE
150 mm. Avec zone de frappe à l'arrière.
Réf. 612 722 04 **90.00€**

PORTATIF

Stabilité parfaite. Serrage rapide des pièces par pression du pied.

GARANTIE 3 ans

AEG

STATION DE TRAVAIL AU I000
En acier. Mâchoires réversibles: pièces de l 95 cm max. et 1 tonne de force de serrage. Charge max. 102 kg. Dim. L 98xH 100xl 86 cm (27,5x77,5x29,5 plié). Poids 16,5 kg.
Réf. 688 049 81 **149.90€**

Les prix des équipements électriques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

Comprendre

LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE SOUDURE À L'ARC

La soudure à l'arc est une soudure de type autogène, pour assembler ou réparer des pièces en acier. La température de l'arc atteint alors environ 3200 °C.
Le principe de base est de conserver un écartement constant entre l'électrode et la pièce à souder afin de créer un arc électrique.
Il faut veiller à choisir des électrodes de bonne qualité, de diamètre adapté.

SHUNT OU MMA (MANUAL METAL ARC)
La soudure s'opère grâce à un arc électrique qui se forme entre les pièces et la baguette de soudage (ou électrode enrobée). Pour des pièces épaisses.
Le poste est lourd (10 kg).

INVERTER
Cette technologie offre des avantages inégalables. Elle utilise des composants électroniques qui facilitent et améliorent le soudage. Le poste est très léger (de 2,5 à 5 kg), le processus de soudage est mieux contrôlé et l'efficacité énergétique est supérieure. Convient à tout type de pièces.

MIG (METAL INERT GAS)
La soudure s'effectue grâce à un arc électrique qui se forme entre les pièces et une électrode fusible. L'amorçage est provoqué par un gaz inerte qui circule dans la buse entourant l'électrode.
Pour des pièces de faible épaisseur.
Le poste est lourd (de 15 à 30 kg).

MIXTE OU MIG-MAG (METAL INERT GAS-METAL ACTIVE GAS)
La soudure se fait grâce à un arc électrique entre une électrode fusible et les pièces à assembler. Un mélange gazeux est diffusé par la buse qui enrobe l'électrode.
Destiné à des pièces épaisses et à de nombreux métaux et alliages.
Le poste est très lourd (plus de 30 kg).

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

LA SOUDURE À L'ARC ÉLECTRIQUE
De Jean-Claude Guichard
(éd. Eyrolles)
Réf. 690 571 84 **16.00€**

POSTES À ARC

■ **SHUNT**

NOS 1ERS PRIX

MODÈLE	PARVA I40	STAR I90E	STAR 2I0E
Ø ÉLECTRODES	1,6 à 2,5 mm	1,6 à 3,2 mm	1,6 à 4 mm
USAGE	Acier, inox, fonte	Métaux ferreux	Métaux ferreux
ALIMENTATION / TENSION	Compatible groupe électrogène / 230 V mono	Compatible groupe électrogène / 230 V	Compatible groupe électrogène / 230 V
POIDS / INTENSITÉ	13,2 kg / 30 à 100 A	15 kg / 140 à 160 A	15,9 kg / 140 à 160 A
PROTECTION	Thermostatique	Thermostatique + fusible 16 A + ventilé	Thermostatique + fusible 16 A + ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Porte-électrode, pince de masse, marteau grattoir	Porte-électrode, pince de masse	Porte-électrode, pince de masse
RÉF.	677 894 70 **50.00€**	673 378 93 **99.50€**	673 379 84 **133.00€**

EN COMPLÉMENT LES MASQUES DE PROTECTION

NOS 1ERS PRIX

MASQUE ÉCO
Avec un verre transparent et un verre DIN 11 inactinique.
Réf. 661 615 85 **7.65€**

MASQUE DE PROTECTION
Livré avec un verre transparent 98x75 mm et un verre DIN 98x75mm.
Réf. 620 286 80 **14.25€**

MASQUE LCD VISION II
Teinte de soudure 11. Idéal électrode et MIG jusqu'à 175 A. Ultrarapide (< 0,5 ms). Alimentation solaire.
Réf. 670 144 23 **79.00€**

MASQUE LCD VISIONS 9-13
Teinte selon le courant choisi. Utilisable avec électrodes MIG ou TIG, de 25 à 400 A. Alimentation solaire. Vitesse d'obscurcissement < 0,10 ms. Réf. 670 984 30 **99.00€**

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

INVERTER

MODÈLE	INVERTER 2500
Ø ÉLECTRODES	1,6 à 2,5 mm
USAGE	Acier, inox, fonte
ALIMENTATION / TENSION	Compatible groupe électrogène / 230 V
POIDS / INTENSITÉ	2,5 kg / 10 à 80 A
PROTECTION	Ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Sangle, câbles et pinces
RÉF.	649 372 50 — 132.00€

MODÈLE	POSTE ET VALISE INVERTER 3200
Ø ÉLECTRODES	1,6 à 3,2 mm
USAGE	Acier, inox, fonte
ALIMENTATION / TENSION	Faible consommation / 230 V
POIDS / INTENSITÉ	2,9 kg / 10 à 130 A
PROTECTION	Ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Sangle, câbles et pinces, valise
RÉF.	643 914 11 — 195.00€

MODÈLE	POSTE ET VALISE INVERTER 4000
Ø ÉLECTRODES	1,6 à 4 mm
USAGE	Acier, inox, fonte
ALIMENTATION / TENSION	Compatible groupe électrogène / 230 V
POIDS / INTENSITÉ	4,2 kg / 10 à 160 A
PROTECTION	Ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Câbles et pinces, valise
RÉF.	643 914 60 — 243.00€

MODÈLE	POSTE ET VALISE INVERTER 5000
Ø ÉLECTRODES	1,6 à 4 mm
USAGE	Acier, inox, fonte
ALIMENTATION / TENSION	230 V
POIDS / INTENSITÉ	4,6 kg / 10 à 160 A
PROTECTION	Ventilé, IP23 (vent, pluie, poussière)
ACCESSOIRES FOURNIS	Sangle, câbles et pinces, valise
RÉF.	670 143 60 — 296.00€

MIG

MODÈLE	DECASTAR I30 NO GAZ
Ø ÉLECTRODES	0,6 à 0,9 mm
USAGE	Acier par torche avec fil fourré sans apport de gaz
ALIMENTATION / TENSION	Compatible groupe électrogène / 1 Phx230 V
POIDS / INTENSITÉ	15 kg / 90 à 130 A
PROTECTION	Fusible 16 A
ACCESSOIRES FOURNIS	Torche, pince de masse, bobine fil acier en Ø 0,9 mm
RÉF.	673 380 33 — 221.00€

MODÈLE	DECASTAR I35 E
Ø ÉLECTRODES	0,6 à 0,9 mm
USAGE	Haute résistance, acier, inox, aluminium
ALIMENTATION / TENSION	Fil fourré, gaz nécessaire / Phx230 V
POIDS / INTENSITÉ	23 kg / 140 à 160 A
PROTECTION	Fusible 16 A, ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Torche DE13 et pince de masse
RÉF.	639 372 51 — 321.00€

MODÈLE	STARWIN I80 E
Ø ÉLECTRODES	0,6 à 0,9 mm
USAGE	Haute résistance, acier, inox 8 mm, aluminium 4 mm
ALIMENTATION / TENSION	Avec ou sans gaz / 230 V
POIDS / INTENSITÉ	32 kg / 140 à 160 A
PROTECTION	Système No Gaz pour souder en fil continu, ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Torche, câbles, pince de masse
RÉF.	673 380 54 — 507.00€

MIXTE

MODÈLE	MIG-MAG SMARTMIG 3P
Ø ÉLECTRODES	2 à 3,2 mm
USAGE	Acier, inox, fonte, aluminium Fil fourré sans gaz Ø 0,9 à 1,2 mm max. ; fil plein avec gaz Ø 0,6 à 1 mm
ALIMENTATION / TENSION	Avec ou sans gaz / 230 V
POIDS / INTENSITÉ	33 kg / 35 à 170 A
PROTECTION	Fusible 16 A, ventilé
ACCESSOIRES FOURNIS	Torche, câble de masse, câble porte-électrode et galet 0,6/0,8 mm
RÉF.	687 739 15 — 590.00€

EN COMPLÉMENT POUR LE SOUDEUR

BOBINE FIL ACIER 8 MM 700 GR
Réf. 677 913 60 **8.60€**
BOBINE FIL FOURRÉ ACIER 9 MM 800GR
Réf. 674 727 06 **30.80€**
BOBINE FIL INOX 9 MM 800 GR
Réf. 677 913 81 **33.00€**

MARTEAU DE SOUDEUR
Pour enlever les excédents de soudure (appelé aussi «le laitier»).
Réf. 620 287 92 **7.65€**

Les ateliers
de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

SCIES À ONGLETS

NOS 1ERS PRIX

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE Jusque 3*1 ans

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE 2 ans

MODÈLE		metabo work. don't play. KS 216M	DEXTER POWER MS SL8
PUISSANCE / VITESSE	1400 W / 4500 tours/min	1350 W / 5000 tours/min	1800 W (existe aussi en 2400 W*2) / 5000 tours/min
DIM. COUPE	45° L 120xH 35 mm / 90° L 120xH 55 mm	45° L 83xH 42 mm / 90° L 120xH 60 mm	45° L 240xH 32 mm / 90° L 340xH 58 mm
LAME	Alésage 30 mm, Ø 210 mm, 24 dents	Alésage 30 mm, Ø 216 mm, 40 dents	Alésage 30 mm, Ø 210 mm, 24 dents
LABO D'ESSAI	P C ▲	P ▲▲ C ▲▲▲	P C ▲▲▲
RÉF.	657 802 46 — 46.90€	672 713 23 — 104.90€	681 644 74 — 119.00€

MODÈLE	RAGE 3 S300	femi job line TR078	
PUISSANCE / VITESSE	1500 W / 3000 tours/min	1800 W / 4500 tours/min	
DIM. COUPE	45° L 210xH 35 mm / 90° L 300xH 60 mm	45° L 145xH 45 mm / 90° L 145xH 70 mm	
LAME	Alésage 25,4 mm, Ø 210 mm, 24 dents	Alésage 30 mm, Ø 250 mm, 24 dents	
LABO D'ESSAI	–	–	
RÉF.	670 402 46 — 189.00€	682 353 84 — 209.90€	

EN COMPLÉMENT
L'ÉTABLI SUPPORT

RYOBI

SUPPORT SCIE AJUSTABLE
Extensions, poignées et pieds réglables en hauteur.
Charge max. 180 kg.
Réf. 682 502 03 **136.00€**

GARANTIE Jusque 3*1 ans

MODÈLE	metabo work. don't play. KGS 216M
PUISSANCE / VITESSE	1500 W / 5000 tours/min
DIM. COUPE	45° L 205xH 36 mm / 90° L 305xH 65 mm
LAME	Alésage 30 mm, Ø 216 mm, 40 dents
LABO D'ESSAI	P C ▲▲▲
RÉF.	673 136 73 — 204.90€

PRÉCISE ET PRATIQUE

Grande capacité de coupe. Grande précision : inclinaison gauche/droite. Pratique : presse de maintien à serrage rapide.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE 5 ans

MODÈLE	KITY RADIALE MS305DB
PUISSANCE / VITESSE	1800 W / 5000 tours/min
DIM. COUPE	45° L 205xH 47 mm / 90° L 305xH 90 mm
LAME	Alésage 30 mm, Ø 305 mm, 40 dents
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	687 541 96 — 349.00€

Laboratoire d'essai Leroy Merlin P Performance L Longévité C Confort. De ▲ faible à ▲▲▲▲ excellent. Voir p. 72.

*1. Inscriptions et modalités de l'extension de garantie sur : www.metabo.fr. Hors accessoires vendus séparément. *2. Voir prix en magasin.

SCIES SUR TABLE

MODÈLE	TS 200 JC	WOODSTER ST 10 E	RYOBI ETS 1526
PUISSANCE / VITESSE	600 W / 2950 tours/min	1 500 W / 6000 tours/min	1 500 W / 4500 tours/min
HAUTEUR DE COUPE	43 mm à 90°	75 mm à 90° et 65 mm à 45°	80 mm à 90° et 55 mm à 45°
LAME	Lame carbure 200 mm, 20 dents	Lame carbure 254 mm, 24 dents	254 mm, 40 dents
RÉF.	690 085 62	681 645 02	663 772 76
	49.90€	119.00€	199.00€

PROTÉGEZ-VOUS. UTILISEZ DES GANTS DE PROTECTION
P. 50

IDÉAL POUR DÉLIGNAGE PLAQUES, PANNEAUX EN BOIS (DIM. TABLE L 80 X P 55 CM)

MODÈLE	SCHEPPACH 315MM AVEC CHARIOT	RYOBI ETS 1825
PUISSANCE / VITESSE	2800 W	1 800 W
HAUTEUR DE COUPE	Guide inclinable à 45°. P 83 mm à 90° et 49 mm à 45°	90 mm à 90° et 62 mm à 45°
LAME	315 mm (hauteur de sciage réglable)	254 mm, 40 dents
RÉF.	677 672 94	655 075 40
	309.00€	447.00€

COMPACTE ET PUISSANTE

Extension latérale avec pieds ajustable. Range-câble. Guide précis maintenu par chaque extrémité.

MODÈLE	DEXTER POWER CIRCULAIRE SUR TABLE
PUISSANCE / VITESSE	1200 W
HAUTEUR DE COUPE	48 mm à 45°
LAME	200 mm
RÉF.	691 006 12
	99.00€

SCIES À CHANTOURNER

BÂTI EN FONTE D'ACIER, AVEC LASER DE SUIVI DE COUPE

SOUFFLETTE À COPEAUX MULTI DIRECTIONNELLE

MODÈLE	TOM GSS 13 V	FAR TOOLS + COMMANDE PIED	SCHEPPACH DÉCO LASER	PEUGEOT ENERGYSCROLL 400 V
PUISSANCE / VITESSE	70 W / variable	150 W / 1400 tours/min	120 W / 400 à 1600 tours/min	120 W / variable
HAUTEUR DE COUPE	50 mm	40 mm	50 mm	57 mm
LAME	Fixation lame à ergots	Fixation lame à ergots	Fixation lame à ergots ou lisse	127 mm avec tension rapide
CARACTÉRISTIQUES	Passage de col-de-cygne 330 mm. Plateau inclinable	Démarrage au pied, pédale fournie	Table inclinable à 45°. Boîte de rangement des lames	Passage de col-de-cygne 406 mm. Plateau inclinable à 45° droite et gauche
RÉF.	659 944 95	682 346 56	682 393 46	687 716 05
	64.00€	149.90€	159.90€	239.00€

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

SCIES À RUBAN

IDÉAL POUR LA COUPE DU BOIS ET DU PLASTIQUE, TABLE INCLINABLE

GARANTIE 5 ans

scheppach

MODÈLE	HBS 20
PUISSANCE / VITESSE	250 W / 370 à 750 tours/min
COUPE	l 200 xH 80 mm
LAME / TABLE	1 400 mm, avec poussoir à bois et guide parallèle
RÉF.	682 393 04 — 129.00€

COUPES DROITES ET COURBES SUR DES PIÈCES ÉPAISSES

GARANTIE 2 ans

metabo work. don't play.

BAS 260 SWIFT	
350 W	
P 100 mm max. Col-de-cygne 245 mm	
– / 340x335 mm, avec guide d'angle et latéral	
661 510 15	289.00€

2 VITESSES DE COUPE, 370 ET 800 MM/MIN

GARANTIE 2 ans

metabo work. don't play.

BAS 317 PRÉCISION	
900 W	
P 165 mm. Col-de-cygne 305 mm	
– / 558x400 mm	
660 649 64	545.00€

ÉQUIPEMENT COMPLET

Fournie avec ensemble d'accessoires pour le ponçage, la découpe de cercles et la découpe avec butée de profondeur. Piétement équipé de roulettes. Table inclinable.

SUR COMMANDE

GARANTIE 5 ans

scheppach

MODÈLE	BASATO 3H
PUISSANCE / VITESSE	800 W / 370 à 750 tours/min
COUPE	l 205 x H 306 mm
LAME / TABLE	2360 mm (un seul sens de coupe) / inclinable
RÉF.	682 666 60 — 539.00€

TOUPIES

GARANTIE 5 ans

scheppach

HF 50
1 500 W. Vitesse à variateur de 8000 à 24000 tours/min. Dim. table L 61xl 36 cm. Utilise des fraises pour défonceuse. Rallonges pour table en acier. Course de l'arbre de 0 à 40 mm.
Réf. 683 429 25 **209.00€**

GARANTIE 5 ans

KITY

429 MONO + PIÉTEMENT
1 500 W. Vitesse 6500 tours/min. Arbre Ø 30xH 80 mm. Dim. table L 53,5xl 40xH 64 cm. Guide de toupillage réversible, joue de sortie réglable. Vendus séparément: chariot de tenonnage, rallonge de table.
Réf. 652 708 70 **699.00€**

TOURS À BOIS

IM TBI00 FARTOOLS
400 W. 4 vitesses de 450 à 2100 tours/min. Entrepointes 1000 mm, tournage 175 mm.
Réf. 684 239 01 **149.90€**

TÊTE DE TOURNAGE ROTATIVE

FAR BANC + SUPPORT
550 W. 2100 tours/min avec variateur de vitesse. Tournage 300 mm.
Réf. 690 898 74 **469.90€**

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

RABOTS ET RABOTS DÉGAUCHISSEURS

MOTEUR UNIVERSEL PUISSANT

MODÈLE	scheppach DÉGAUCHISSEUR HMS 850	metabo work. don't play. DH 330	metabo work. don't play. DÉGAUCHISSEUR HC 260C
PUISSANCE / VITESSE	1 250 W / 800 tours/min	1 800 W / 9 800 tours/min	2 220 W
PASSE	P 2 mm max.	P 3 mm max.	P 4 mm max.
DÉGAUCHISSAGE / RABOT	Hauteur de passe pour le rabotage 1 mm max. H 120 mm en rabotage	l 158 mm / H 330 mm en rabotage	l 160 mm / H 260 mm
TABLE	L 204 mm	L 840 mm	400 mm x 260 mm
RÉF.	677 671 05 — 219.00€	673 350 02 — 407.00€	692 192 20 — 869.90€

EN COMPLÉMENT

H.O. Schumacher + Sohn — KWO

FRAISES ET LAMES POUR TOUPIES ET RABOTS DÉGAUCHISSEURS
Complétez vos machines à bois avec des outils de coupe irréprochables. Les fraises KWO pour toupies et les lames H.O. Schumacher & Sohn pour rabots dégauchisseurs offrent précision, haute qualité et durabilité.

PLUS DE
300 RÉFÉRENCES KWO FRANCE
en magasin et sur leroymerlin.fr

Comprendre
LE TRAVAIL DU BOIS

SCIE À RUBAN
Elle met en rotation à vitesse rapide une bande en acier (lame) fermée sur elle-même. La machine possède un volant supérieur mobile (tension de la lame) et inclinable. Le moteur fait tourner le volant inférieur, qui entraîne la lame et le volant supérieur.
Quels usages?
- Délignage de plateaux
- Coupe des bois de grande section
- Débit des bois bruts
- Chantournage

TOUPIE (OU TOUPILLEUSE)
Elle est composée d'un axe vertical (arbre) tournant à grande vitesse (3000 à 6000 tours/min) et réglable en hauteur dans la lumière d'une table équipée de guides. Sur la tête de l'arbre sont fixés soit des porte-outils, soit des fers ou des couteaux.
Quels usages?
- Moulures, languettes…
- Feuillures, rainures…
- Chanfreins
- Tenons

TOUR À BOIS
Il fait tourner une pièce de bois sur un axe longitudinal pour la travailler à l'aide d'outils coupants. La pièce est fixée à une extrémité par une griffe, un plateau à pointes ou les mors d'un mandrin et à l'autre extrémité sur la contre-pointe à rotation libre d'une poupée mobile.
Quels usages?
- Façonner une pièce de bois

RABOT ÉLECTRIQUE
Cet outil très simple ne nécessite qu'un seul réglage : l'ajustage de la profondeur de travail (entre 2 et 3 mm). Plus la vitesse de l'outil est élevée, plus le rabotage est efficace.
Quels usages?
- Surfacer : dégrossir, desépaissir
- Chanfreiner les arêtes
- Réaliser des feuillures

RABOT DÉGAUCHISSEUR
Les bois sont dégauchis en passant sur une table sur laquelle affleure un cylindre porte-lames tournant à grande vitesse. Le rabot dégauchisseur cumule les deux fonctions réalisables avec les mêmes lames.
Quels usages?
- Dresser les chants d'une pièce
- Dégauchir les bois avant de les raboter
- Désépaissir

PONCEUSE STATIONNAIRE
Elle combine un disque et une bande de ponçage orientable. La table d'appui s'utilise à l'horizontale ou inclinée. La bande offre une grande surface plane, idéale pour façonner et poncer les formes chantournées.
Quels usages?
- Ponçage, mise en forme
- Façonnage, modelage
- Chanfreinage, calibrage

COMBINÉ BOIS
Cette machine-outil est la plus complète pour le travail du bois. Idéal quand la place dans l'atelier est comptée. Selon les modèles, on peut réaliser jusqu'à 5 ou 6 opérations différentes et complémentaires.
Quels usages?
- Sciage, toupillage
- Dégauchissage, rabotage
- Tenonnage, mortaisage
- Ouvrager un objet cylindrique
- Réalisation de balustres, de barreaux…

SCIE À CHANTOURNER
C'est l'outil de découpe idéal pour donner forme à une foule d'objets en bois (jeux, jouets…). Plus la lame est fine, plus la précision des découpes en courbe est grande.
Quels usages?
- Travaux de marqueterie, maquettes
- Loisirs créatifs
- Découpe de lettres

★ Inscriptions et modalités de l'extension de garantie sur: www.metabo.fr.
Hors accessoires vendus séparément.

MORTAISEUSE

MS3625-II3770
370 W. Table 150x340. Permet de réaliser des trous carrés de 8 à 16 mm. En option: coffret de 4 bédanes.
Réf. 690 898 25 **239.00€**

LAMELLEUSE

POUR RÉALISER UN GUIDAGE PRÉCIS

La lamelleuse permet de faire des assemblages à la verticale, à l'horizontale ou dans toutes positions intermédiaires de 0 à 90°.

Découpe des plinthes pour glisser une latte de parquet en dessous

Assemblage frontal sur chant plat

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

REDSTONE — GARANTIE 3 ans

1 010 W. Vitesse 11 000 tours/min. Pour assembler des panneaux et poser du parquet ou joint de dilatation pour les plinthes. Précision du système de guidage.
Réf. 669 007 64 **99.90€**

PONCEUSES STATIONNAIRES

GARANTIE 2 ans

MODÈLE	PEUGEOT COMBINÉ ENERGYSAND 25	
PUISSANCE / VITESSE	300 W	
INCLINAISON DE LA TABLE	45°	
DIM. BANDE	L 762xl 25,4 mm	
Ø DISQUE	127 mm	
RÉF.	637 713 93	**106.00€**

GARANTIE 5 ans

	scheppach BTS 800	
	370 W / 2850 tours/min	
	45°	
	L 915xl 100 mm	
	150 mm	
	679 860 72	**159.00€**

GARANTIE 2 ans

	PEUGEOT ENERGYBAND 100	
	450 W	
	45°	
	L 914xl 100 mm	
	152 mm	
	670 131 42	**240.00€**

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN TESTÉS POUR VOUS

Chaque année, les ingénieurs du laboratoire d'essai Leroy Merlin testent près de 2000 outils et matériaux disponibles en magasin. Les tests sont réalisés par des automates qui reproduisent des gestes humains, comme ceux d'un bricoleur, et soumettent les outils à des contraintes extrêmes. **Objectif: évaluer leurs performances, leur endurance et contrôler leur cahier des charges** pour que celui-ci soit respecté tout au long de la durée de vie des produits. Tous les tests sont programmés ou effectués de façon aléatoire, quels que soient la marque et le prix. Tant qu'un produit reste en rayon, il peut être testé. Les outils et les matériaux qui réussissent les épreuves sont notés (de faible à excellent, matérialisés par des triangles verts). **Les résultats peuvent être consultés dans ce Guide et sur le site leroymerlin.fr.** Chaque banc d'essai est construit selon les caractéristiques exigées par l'enseigne.
En outre, Leroy Merlin fait appel à plusieurs laboratoires extérieurs spécialisés pour compléter ses propres contrôles. Ces bancs d'essai sont régulièrement contrôlés par un organisme national accrédité.

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

COMBINÉS À BOIS

TABLES EN FONTE D'ALUMINIUM

AVEC KIT DE DÉPLACEMENT. PROTECTEUR DE TOUPIE ORIENTABLE

EXTRÊMEMENT COMPACT. MULTIFONCTION

	scheppach	KITY	KITY
MODÈLE	❶ COMBI 6	❷ BESTCOMBI 2000	❸ BESTCOMBI 260
PUISSANCE / FONCTIONS	1000 W	1100 W et 1500 W / 6	1260 W et 2000 W / 6
DÉGAUCHISSEUSE RABOT	l 154 mm, H 100 mm	l 200 mm, H 195 mm	l 260 mm, H 200 mm
Ø LAME DE SCIE	200 mm	200 mm	200 mm
CARACTÉRISTIQUES	Pour dégauchir, raboter, scier, défoncer, mortaiser. Avec 3 mèches à mortaiser, 2 fers de rabot, 1 lame de scie circulaire et 1 coffret de 12 fraises	Ø toupie 150 mm. 3 moteurs (toupie, dégauchisseuse rabot, scie circulaire). Fourni avec kit de déplacement et aspirateur	3 moteurs (toupie, scie circulaire, dégauchisseuse rabot). Table en fonte. Fourni avec kit de déplacement et aspirateur
RÉF.	676 312 91 **749.00€**	652 700 51 **2869.00€**	652 701 21 **3749.00€**

EN COMPLÉMENT ASPIRATEURS POUR BESTCOMBI 2000 ET 260

scheppach

ASPIRATEUR HA 1000
Capacité d'aspiration 183 m³/h. Capacité du sac récepteur 50 l.
Réf. 676 313 12 **104.90€**

scheppach

ASPIRATEUR HA 1600
Capacité d'aspiration 1150 m³/h. Capacité du sac récepteur 75 l.
Réf. 677 673 43 **159.00€**

SUR COMMANDE

KITY

ASPIRATEUR COPEAUX 692
Puissant et efficace, il aspire les copeaux, les sciures et les poussières sur les machines et dans l'atelier.
Réf. 652 700 30 **399.00€**

COMPRESSEURS

TRAVAUX LOURDS

MODÈLE	mecafer 2 HP ❶	scheppach HC 54 ❷	V 204705 GP ❸	VC 385153 ML ❹
PUISSANCE	2 CV	2 CV	3,5 CV	3 CV
CONTENANCE DE CUVE	24 l	50 l	50 l	150 l
PRESSION MAX.	8 bars	8 bars	8 bars	9 bars
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	135 l/min	160 l/min	290 l/min	335 l/min
RÉF.	675 210 83	690 332 93	657 207 11	643 139 70
	84.90€	99.90€	259.00€	518.00€

PETITS TRAVAUX

LÉGER, PORTATIF ET ULTRACOMPACT. SANS ENTRETIEN NI RÉGLAGE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

FONCTIONNEMENT À AIR SEC. SANS HUILE: UTILISATION FACILITÉE. TRÈS SILENCIEUX.

MODÈLE	mecafer SUPERBOXY NEW 425018 ❺	DEXTER 6L ❻	MICHELIN MCX 6 ❼
PUISSANCE	1,5 CV	1,5 CV	1,5 CV
CONTENANCE DE CUVE	2 l	6 l	6 l
PRESSION MAX.	8 bars	8 bars	8 bars
DÉBIT D'AIR RESTITUÉ À 7 BARS	95 l/min	120 l/min	90 l/min
RÉF.	677 848 43	687 569 61	652 730 40
	119.90€	139.90€	154.90€

CHOISISSEZ VOTRE ENDUIT DE FAÇADE
P. 261

Comprendre
LE CHOIX D'UN COMPRESSEUR

USAGE	EXEMPLES	AIR RESTITUÉ	MODÈLES
AGRAFER	Tapisserie, isolant, lambris…	70 l/min	❶ à ❼
SOUFFLER	Nettoyage de pièces mécaniques, filtres à air	80 l/min	❶ à ❼
GONFLER	Pneus, piscines, ballons…	80 l/min	❶ à ❼
PULVÉRISER	Produits dégraissants, insecticides…	100 l/min	❶ à ❼
PEINDRE	Petites surfaces: volets, meubles…	120 l/min	❶ à ❹ · ❻ · ❼
LAVER	Sols et murs extérieurs, véhicules…	130 l/min	❶ · ❸ · ❹ · ❻
BURINER	Piquage de joints de mur, découpes de tôle, coupe-rivet	150 l/min	❸ · ❹ · ❻
MEULER	Ébavurage de soudure ou polissage…	150 l/min	❸ · ❹ · ❻
BOULONNER	Serrage et desserrage d'écrous…	220 l/min	❸ · ❹
PEINDRE	Grandes surfaces (maisons, carrosseries…)	220 l/min	❸ · ❹
SABLER	Décapage bois ou métal…	300 l/min	❸ · ❹
PONCER	Bois, métal (carrosseries…)	300 l/min	❸ · ❹
TRONÇONNER	Tout découpage en discontinu	320 l/min	❹
PIQUER	Sols et murs extérieurs, véhicules… en discontinu	325 l/min	❹

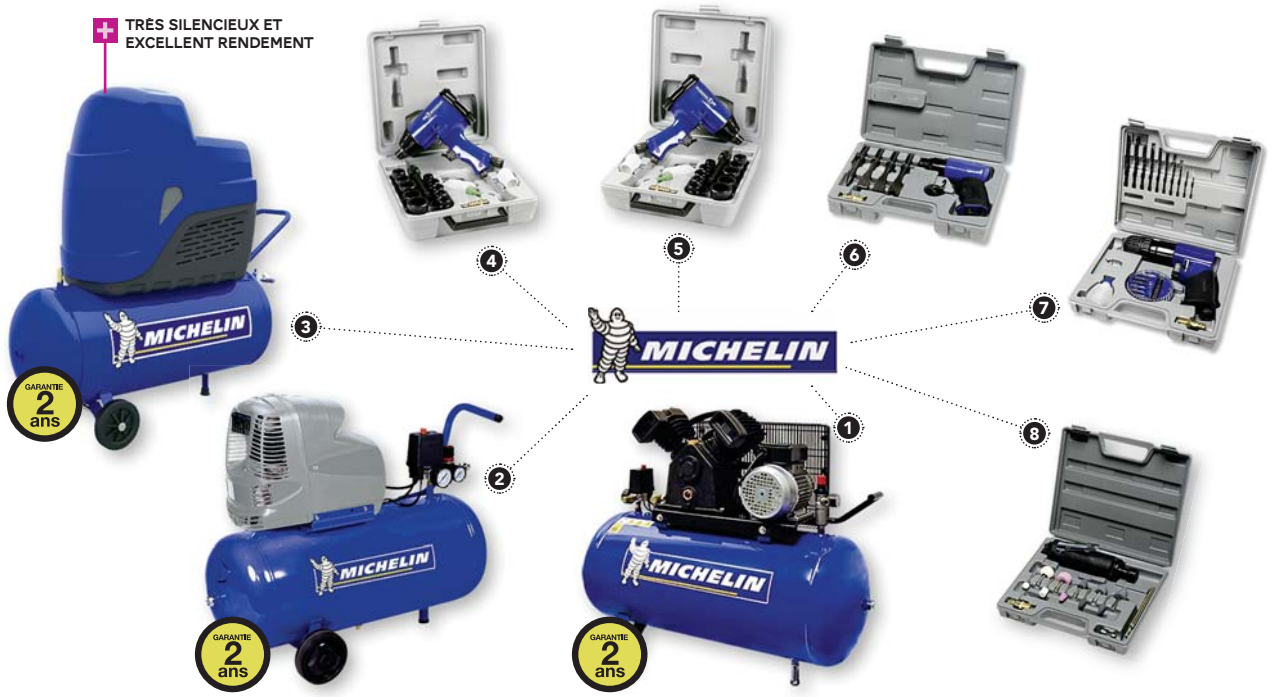
AVEC OU SANS CUVE DE STOCKAGE
La cuve de stockage (de 2 à 150 l) accroît la quantité d'énergie disponible: plus elle est grande, plus longue sera l'utilisation ou plus forte sera la puissance.

LA PUISSANCE ET LE DÉBIT
La puissance d'un compresseur varie entre 1,5 et 3,5 CV. Plus celle du moteur est élevée, plus le compresseur peut aspirer d'air et le comprimer à une forte pression. Le débit oscille entre 90 et 350 l/min. Plus il est élevé, plus il permet d'alimenter des outils de forte puissance.

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

COMPRESSEURS ET COFFRETS

TRÈS SILENCIEUX ET EXCELLENT RENDEMENT



1 VCX 100
Puissance: 3 CV
Contenance de cuve: 100 l
Pression max.: 10 bars
Débit d'air restitué à 7 bars:
270 l/min. Réf. 668 420 34 **379.00€**

2 MB 50
Puissance: 2 CV
Contenance de cuve: 50 l
Pression max.: 8 bars
Débit d'air restitué à 7 bars:
133 l/min. Réf. 664 154 96 **142.90€**

3 VIS RSX 3
Puissance: 230 V
Contenance de cuve: 90 l
Pression max.: 10 bars
Débit d'air restitué à 7 bars:
350 l/min.
Réf. 687 623 51 **2090.90€**

4 CLÉ À CHOC 1/2 PRO + 10 DOUILLES + ACCESSOIRES
Réf. 687 903 16 **79.90€**

5 CLÉ À CHOC 1/2 + 10 DOUILLES + ACCESSOIRES
Consommation d'air: 220 l/min.
Réf. 687 902 95 **59.90€**

6 COFFRET MARTEAU BURINEUR + 4 BURINS
Réf. 687 901 90 **29.90€**

7 COFFRET PERCEUSE VISSEUSE DÉVISSEUSE
Réf. 687 905 40 **59.90€**

8 COFFRET MEULEUSE DROITE + 10 MEULES
Réf. 687 901 83 **39.90€**

EN COMPLÉMENT

MICHELIN

FILTRE ÉPURATEUR 1/4 F
Purifie l'air des poussières.
Réf. 687 827 84
24.90€

PISTOLET SABLAGE AVEC TUYAU
Réf. 687 901 13
46.15€

FILTRE SÉPARATEUR D'EAU 1/4
Permet d'assécher l'air chargé en eau par la compression.
Réf. 687 827 91
18.90€

PISTOLET À GRAVITÉ 0,6 L
3 réglages possibles.
Ø 1,6 mm.
Réf. 687 900 92
69.90€

HUILE POUR COMPRESSEUR
2 litres.
Réf. 687 901 76
13.65€

PISTOLET ALU ÉTRIER 1 L
3 réglages possibles.
Ø 1,8 mm.
Réf. 687 900 71
69.90€

TUYAU AIR
L 20 10x17 mm.
20 bars.
Réf. 687 886 71
49.90€

ENROULEUR AUTOMATIQUE
6x10 mm.
L 10 m.
Réf. 687 900 50
69.90€

PONCEUSE PAUME VELCRO
125 mm.
Réf. 687 906 31
89.90€

TUYAU AIR
L 10 m. 8x13 mm.
20 bars.
Réf. 687 886 50
24.90€

ENROULEUR AUTOMATIQUE
Acier. Ø 10 mm.
L 10 m.
Réf. 687 900 64
99.90€

KIT 3 ACCESSOIRES
Réf. 687 886 36
34.90€

POIGNÉE GONFLAGE
10 bars.
Réf. 687 827 56
29.90€

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GROUPES ÉLECTROGÈNES

INVERTER

COMPACT, PRISE 12 V. FOURNI AVEC CÂBLE 12 V

GARANTIE 2 ans

LÉGER, COMPACT ET STABLE (4 VENTOUSES), HORAMÈTRE

GARANTIE 2 ans

COMPTEUR DU NOMBRE D'HEURES D'UTILISATION, PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES

MODÈLE	DEF 950	SIG 2000	SIG 3050
PUISSANCE / MOTEUR	720 W / 2 temps	2000 W / 4 temps	3000 W / 4 temps OVH Yamaha
NIVEAU SONORE / POIDS	88 LWA / 10 kg	73 LWA / 25 kg	96 LWA / 41 kg
CUVE / AUTONOMIE	4,2 l / 5,3 h	3,6 l / 3,5 h	14 l / 14 h
RÉF.	677 374 46	687 444 94	687 445 15
	69.00€	429.00€	549.00€

Comprendre

LE CHOIX D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE

APPAREILS DOMESTIQUES	COEF.	APPAREILS PROFESSIONNELS	COEF.
Ampoule électrique	1	Perforateur-burineur	3,5
Néon	3,5	Poste à souder (max. 160 A)	2
Chaudière (pompe)	3,5	Compresseur	3
Convecteur	1	Taille-haies	2,5
Perceuse	1,5	Bétonnière	3,5
Congélateur, réfrigérateur	3,5	Meuleuse, ponceuse	3
Chauffe-eau	1	Nettoyeur haute pression	4
Climatiseur mobile	4	Pompe vide-cave	2,5

CHARTE QUALIGEN

Les fabricants de groupes électrogènes qui adhèrent à la charte Qualigen s'engagent sur le respect des réglementations en vigueur et des normalisations, en particulier sur la sécurité, le niveau sonore, la puissance électrique, l'information commerciale et le service après-vente.

LA PUISSANCE DE DÉMARRAGE
Au démarrage, les appareils électriques exigent souvent une puissance supérieure à leur puissance nominale (voir tableau des coefficients de démarrage ci-contre).

LE NIVEAU SONORE (LWA)
Pour du bricolage, optez pour un modèle (semi-)insonorisé. Pour des gros travaux en extérieur, choisissez un groupe de chantier.

L'INDICE DE PROTECTION (IP)
Cet indice est composé de 2 chiffres. L'un concerne la protection contre les poussières; l'autre celle contre l'eau: plus ces chiffres sont élevés, meilleure est la protection.

LE CARBURANT: ESSENCE OU DIESEL?
Les groupes alimentés au gazole, plus chers, sont plus autonomes, se refroidissent mieux et consomment moins. Ceux fonctionnant à l'essence offrent une solution peu encombrante et polyvalente de production électrique, et le rapport poids/puissance le plus performant.

POIDS ET MOBILITÉ
Que ce soit pour les travaux en extérieur ou la production d'électricité dans un endroit non relié au réseau, le groupe est amené à changer de place. De 10 kg pour les plus légers à 180 kg pour les plus lourds, ils ne sont pas tous faciles à déplacer: les plus gros sont sur châssis fixe, les moyens sur berceau en acier facilitant le déplacement, et les plus légers sont munis d'une poignée.

LA TECHNOLOGIE INVERTER
Pour obtenir un courant sinusoïdal, la fréquence du courant est régulée par une horloge électronique, la vitesse du moteur est adaptée à la puissance nécessaire pour alimenter les appareils. Cette technologie permet de brancher les appareils électroniques.

LA TECHNOLOGIE DES **GROUPES INVERTER** ASSURE UNE PROTECTION OPTIMISÉE AUX APPAREILS SENSIBLES AUX **SURCHARGES** DE TENSION ÉLECTRIQUE.

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

CHANTIER

CHARIOT, GRAND RÉSERVOIR. PROTECTION 30 MA

CARÉNAGE RENFORCÉ, SUR ROUES, AVEC POIGNÉE. SÉCURITÉ NIVEAU D'HUILE

MODÈLE	3600 N + CHARIOT	3800 N+ CHARIOT	S 3000 W
PUISSANCE / MOTEUR	2800 W / 4 temps	3300 W / 4 temps	3000 W / 4 temps
NIVEAU SONORE / POIDS	96 LWA / 50 kg	96 LWA / 44 kg	96 LWA / 51 kg
CUVE / AUTONOMIE	15 l essence / 10 h	15 l essence / 10 h	15 l / 7,2 h
RÉF.	684 652 64	677 963 93	687 424 92
	259.00€	299.00€	329.00€

bâtir & rénover

NOUVEAU MOTEUR AVEC TECHNOLOGIE AUTOMOBILE TRÈS SILENCIEUX

CHARIOT, GRAND RÉSERVOIR. PROTECTION 30 MA

PRISE 12 V. CARÉNAGE RENFORCÉ. SUR ROUES, AVEC POIGNÉE. SÉCURITÉ NIVEAU D'HUILE

MODÈLE	LMX 30	6500 + CHARIOT	SG 4200 W
PUISSANCE / MOTEUR	2600 W / 4 temps Robin Subaru	5000 W / 4 temps	4200 W / 4 temps OHV Yamaha 389 CC
NIVEAU SONORE / POIDS	97 LWA / 35 kg	96 LWA / 80 kg	96 LWA / 77 kg
CUVE / AUTONOMIE	3,6 l / 2,4 h	25 l essence / 11,5 h	25 l / 10,8 h
RÉF.	644 552 65	675 210 62	687 445 22
	469.00€	591.00€	599.00€

GRANDE AUTONOMIE. COFFRET DE COMMANDE COMPLET

TOTALEMENT CARÉNÉ ET INSONORISÉ

MODÈLE	ALIZÉ 3000	5500 M
PUISSANCE / MOTEUR	2800 W / 4 temps OHV Honda	5500 W / Diesel injection direct 10 HP
NIVEAU SONORE / POIDS	94 LWA / 46 kg	96 LWA / 180 kg
CUVE / AUTONOMIE	12 l essence / 9,2 h	16 l / 7,5 h
RÉF.	659 978 06	687 655 15
	859.00€	1199.00€

PLUS DE CHOIX
DE GROUPES ÉLECTROGÈNES
en magasin et sur leroymerlin.fr

le service
après-vente
Toujours là pour diagnostiquer et réparer au plus vite.
Voir conditions en magasin.

ASPIRATEURS

EAU ET POUSSIÈRE

ASPIRE LA SCIURE. FONCTION SOUFFLERIE

MODÈLE	❶	DEXTER D I400 W ❷	KÄRCHER WD 3300 M ❸
PUISSANCE / DÉPRESSION	– / 12 kPa	– / 15 kPa	1400 W / 21 kPa
DÉBIT D'AIR	40 dm³/s	47 dm³/s	68 dm³/s
CUVE	10 l	20 l	17 l
CARACTÉRISTIQUES	Compact et léger	Cuve inox	Cuve inox
RÉF.	686 206 01 — 39.90€	685 918 80 — 64.90€	678 438 53 — 84.99€

ASPIRE LA SCIURE. FONCTION SOUFFLERIE

SPÉCIAL GRAVATS. DISPOSITIF DE DÉCOLMATAGE DU FILTRE

MODÈLE	DEXTER D 1500 W ❹	KÄRCHER WD 5200 M ❺	KÄRCHER WD 5300 M ❻
PUISSANCE / DÉPRESSION	1500 W / 17 kPa	1600 W / 22 kPa	1600 W / 22 kPa
DÉBIT D'AIR	40 dm³/s	75 dm³/s	75 dm³/s
CUVE	30 l	25 l	25 l
CARACTÉRISTIQUES	Cuve inox, base solide avec roue métal, prise synchro 2000 W	Cuve inox	Cuve inox
RÉF.	686 284 83 — 99.90€	678 438 74 — 129.99€	678 438 81 — 164.99€

MURAL ET PRATIQUE

Son support mural est conçu pour stocker les accessoires, et son tuyau flexible de 5,5 m permet de travailler à distance sans le détacher du mur. Suceur long, câble électrique de 5 m.

MODÈLE	DEXTER MURAL ❼
PUISSANCE / DÉPRESSION	1500 W / 18 kPa
DÉBIT D'AIR	34 dm³/s
CUVE	18 l
CARACTÉRISTIQUES	Léger et portable. Poignée bimatière avec variateur de puissance électronique
RÉF.	686 285 46 — 129.00€

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

FLEXIBLE D'ASPIRATION SPÉCIAL OUTILS ÉLECTROPORTATIFS INCLUS

FLOTTEUR DE SÉCURITÉ DU NIVEAU D'EAU ASPIRÉ

MODÈLE	KÄRCHER WD 5600 P ⑧	KÄRCHER WD 7700 ⑨
PUISSANCE / DÉPRESSION	1800 W / 22 kPa	1800 W / 23 kPa
DÉBIT D'AIR	80 dm³/s	80 dm³/s
CUVE	30 l	25 l
CARACTÉRISTIQUES	Eau, poussière, gravats. Kit gros déchets	Décolmatage manuel du filtre, prise synchro, chariot de transport
RÉF.	678 438 95 — 209.99€	686 494 90 — 299.99€

RETROUVEZ L'OUTILLAGE DES PROS
P. 102

VIDE-CENDRES

POLYVALENT ET AUTONOME

MODÈLE	AVALEUR DE CENDRES	DEXTER POWER VIDE-CENDRES	KÄRCHER AD 3200
PUISSANCE / DÉPRESSION	NC	800 W / 15 kPa	1200 W / 20 kPa
DÉBIT D'AIR	NC	30,4 dm³/s	65 dm³/s
CUVE	21 l	18 l	17 l
CARACTÉRISTIQUES	Mis en dépression par un aspirateur ménager, aspire les cendres froides	Aspire les cendres froides des cheminées, poêles, bois/charbon et barbecues	Aspiration sans interruption: grande quantité de cendres, salissures sèches
RÉF.	659 367 73 — 15.50€	690 383 82 — 49.90€	690 868 71 — 119.99€

EN COMPLÉMENT LES ENROULEURS

PETIT ET ROBUSTE

brennenstuhl

BABY SILVER HO5VVF 3GI,5
15 m. Puissance max. 3500 W déroulé (1000 W enroulé). Bloc 4 prises 16 A/230 V avec disjoncteur thermique. Poignée de transport ergonomique.
Réf. 668 471 51 **34.90€**

HO7 RN-F 3,G2,5
25 m. 3600 W maxi. Bloc prise fixe. Tambour tournant. Inutile de débrancher pour enrouler.
Réf. 687 512 14 **65.90€**

brennenstuhl

H07RNF IP44
40 m. 4 prises 2P + T. Le tambour tourne, le cordon de connexion ne bouge pas. Protection thermique.
Réf. 664 486 90 **80.00€**

la reprise de marchandises
Votre achat ne vous convient pas ? Nous le reprenons !
Sous réserve qu'il n'ait pas été déballé. Voir conditions en magasin.

Comprendre
LE CHOIX D'UN ASPIRATEUR D'ATELIER

MODÈLES	USAGE	EXEMPLES	DÉBIT D'AIR
❶-❷	EAU	Nettoyage cave, garage, voiture ...	12 à 15 kPa
❶-❷	POUSSIÈRE	Entretien de petits chantiers, ateliers...	12 à 15 kPa
❸-❹-❺-❼	+ SCIURE	Travaux de bricolage, menuiserie...	17 à 22 kPa
❻-❽-❾	+ GRAVATS	Chantiers de rénovation, construction...	22 à 25 kPa

DÉBIT D'AIR ET DÉPRESSION
Le débit d'air (exprimé en décimètres cubes) représente la quantité d'air qui circule chaque seconde dans l'aspirateur. La dépression (exprimée en kilopascals) est la force avec laquelle la poussière est soulevée du sol.

OUTILLAGE À MAIN

BOÎTES À OUTILS

CAISSE À OUTILS MÉTAL
5 compartiments.
Dim. L 43xl 19xH 18 cm.
Réf. 670 488 84 **12.90€**

DEXTER

BOÎTE PLASTIQUE
L 32 cm.
Réf. 673 429 96 **5.30€**
Existe aussi* en 40 et 49 cm.

BOÎTE À OUTILS HOMER ZAG
Plastique orange. L 50 cm.
Réf. 630 895 02 **14.10€**

OUVERTURE/ FERMETURE D'UNE MAIN

STANLEY

BOÎTE À OUTILS 50 CM
Plastique. Structure robuste. Poignée antidérapante. 2 organiseurs sur le couvercle. Plateau porte-outils mobile. Dim. L 48,6xl 26,6xH 23,6 cm.
Réf. 685 868 75 **22.90€**

STANLEY

SHOCKMASTER NOIRE
Antidérapant et antichoc.
Dim. L 63,5xl 28xP 26,7 cm.
Réf. 684 047 21 **30.60€**

PRATIQUE ET ORDONNÉE

De nombreux compartiments bien répartis dans cette mallette. Les outils se retrouvent d'un seul coup d'œil.

DEXTER

VALISE ALUMINIUM
7 cloisons modulables, 17 poches palettes d'outils. Ceinture. L 45 cm.
Réf. 671 726 65 **29.90€**
Existe aussi* en 32 et en 36,5 cm.

2 NIVEAUX DE RANGEMENT

KETER

BOÎTE PRO CANTILEVER
2 tailles de bacs amovibles, profonds (12) et standard (15). Charnières et fermoirs en métal. L 57,2 cm.
Réf. 673 083 25 **32.90€**

FACOM

BOÎTE À OUTILS PLASTIQUE
Très résistante. Fermeture métallique. Possibilité de cadenasser. L 51 cm.
Réf. 666 482 46 **39.80€**

COMPARTIMENT PORTE-EMBOUTS

DEXTER

VALISE ACCORDÉON
Mallette de rangement en alu. Surface en forme de raie argentée de 0,21 mm d'épaisseur, coins noirs, 4 compartiments en plastique et 5 cloisons modulables à l'intérieur. Dim. L 36,5xl 22,5xH 25 cm.
Réf. 671 727 35 **39.90€**

BOÎTES GRANDE CAPACITÉ

DEXTER

SERVANTE MOBILE
Servante de chantier plastique avec roulettes.
Réf. 673 417 43 **36.70€**

STANLEY

ROULANTE DE CHANTIER
50". 2 compartiments sur le couvercle pour la visserie et les accessoires.
2 plateaux porte-outils et 50 l de capacité utile pour un coffre astucieux et pratique.
Réf. 630 897 61 **53.50€**

POIGNÉE TÉLESCOPIQUE, ORGANISEUR AMOVIBLE

SERVANTE PRO MULTIFONCTION RWS STARPLAST
Élastiques latéraux. À l'intérieur, 2 tiroirs, organiseur fixe et rangements dans les portes. Surface de travail tapis mousse.
Réf. 672 770 63 **99.90€**

SACS

STANLEY

SAC À OUTILS
Toile très résistante. 2 compartiments indépendants + 7 compartiments intérieurs élastiques. 1 porte-câble latéral. Bandoulière réglable. Embase renforcée et rigide.
Réf. 657 119 54 **34.20€**

FACOM

SAC À OUTILS
Matière textile. Soute rigide et waterproof. Fermeture par capote souple. Sangle élastique de maintien des outils. Nombreuses poches latérales. Dim. 15x36x28 cm. Vendu sans les outils.
Réf. 670 426 82 **76.00€**

PORTE-OUTILS

20 POCHES

DEXTER

PORTE-OUTILS
Réf. 671 724 76 **10.90€**
Existe aussi* en 7 poches, en porte-visseuse, en porte-téléphone, en porte-marteau, en porte-mesure et en ceinture seule.

★ Voir prix en magasin.
Toutes nos boîtes à outils, servantes et roulantes sont vendues sans outils.

CLÉS

RETROUVEZ LES OUTILS DE CALCUL ET DE CONCEPTION
IDÉES ET CONSEILS SUR LEROYMERLIN.FR

PLATES

DEXTER
CHROME VANADIUM 12X13 MM
P ▲▲▲▲ L ▲▲▲
Réf. 659 852 90 **2.85€**
Existe aussi* de 6x7 mm à 30x32 mm.

FACOM
CLÉ 12x13 MM
P L ▲▲▲▲▲
Réf. 544 504 66 **5.90€**
Existe aussi* de 6x7 mm à 30x32 mm.

MIXTES

DEXTER
CHROME VANADIUM 13 MM
P ▲▲▲▲ L ▲▲▲
Réf. 659 860 04 **3.40€**
Existe aussi* de 6 mm à 32 mm.

FACOM
CLÉ 13 MM
P L ▲▲▲▲▲
Réf. 544 503 75 **8.85€**
Existe aussi* de 6 mm à 24 mm.

À MOLETTE

1ERS PRIX
CLÉ 200 MM
P △ L ▲
Réf. 657 733 02 **2.20€**
Existe aussi* en 250 mm.

POIGNÉE TRIMATIÈRE, ERGONOMIQUE ET CONFORTABLE

DEXTER
CLÉ TRIMATIÈRE 250 MM
P ▲▲▲ L ▲▲▲
Réf. 674 950 22 **13.90€**
Existe aussi* en 150, 200 et 300 mm.

GRANDE CAPACITÉ

BAHCO
CLÉ À MOLETTE 218 MM
P ▲▲▲▲ L ▲▲▲
Réf. 643 188 14 **29.90€**
Existe aussi* en 230, 275 et 330 mm.

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES CLÉS

P **PERFORMANCE:** évaluée par le profil et l'épaisseur de la clé, et selon le risque de matage de l'écrou.

L **LONGÉVITÉ:** dépend de la qualité de la clé (risque de rouille) et de sa résistance à l'effort (acier chrome vanadium).

C **CONFORT:** évalué par la prise en main et l'épaisseur de la clé (si l'épaisseur est faible, on se blesse plus facilement).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent.

À PIPE

DEXTER
CHROME VANADIUM 13 MM
P ▲▲▲▲ L ▲▲▲
Réf. 659 973 86 **5.30€**
Existe aussi* de 6 mm à 24 mm.

FACOM
CLÉ 13 MM
P L ▲▲▲▲▲
Réf. 544 509 63 **12.00€**
Existe aussi* de 6 mm à 24 mm.

ACCESSIBILITÉ FACILITÉE. LA FORME EN L CRÉE UN BRAS DE LEVIER

FACOM
CLÉ À TUBE
Ø 6 mm. Pour les écrous grande longueur.
Réf. 544 512 50 **8.70€**
Existe aussi* de 4 mm à 19 mm.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE
Avec carré conducteur 1/2", allonge, réducteur de 1/2" à 3/8". Pour déterminer le couple de serrage (de 2,9 à 21,4 m/kg).
Réf. 660 497 95 **29.90€**

SPÉCIFIQUES

FOURCHE RÉGLABLE

CLÉ À GRIFFE
Réf. 633 457 65 **2.90€**

POUR UN SERRAGE OPTIMAL DES ÉCROUS ET DES VIS

DEXTER
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 1/2"
De 40 à 200 Nm, présélection du couple, manche ergonomique.
Réf. 687 254 82 **59.90€**

DEXTER

GARANTIE À VIE

L'ensemble de nos clés est testé en laboratoire et les contrôles en usine répondent au cahier des charges Dexter.
- Leur qualité et leur finition répondent aux exigences du bricoleur régulier.
- Elles vous apporteront toute satisfaction et vous accompagneront tout au long de votre carrière de bricoleur !

CLIQUETS

DEXTER
CLIQUET 1/4"
Réf. 659 960 42 **7.90€**
Existe aussi* en 1/2" chrome vanadium.

FACOM
CLIQUET PAUME DE MAIN
Carré 1/2". Encombrement minimum.
Réf. 618 005 64 **46.00€**

FACOM
CLIQUET SCJ 161
Carré 3/8". Cliquet 72 dents pour une solidité maximale et un angle de reprise facile. Réf. 618 008 02 **50.45€**

LOTS

10 CLÉS MÂLES 6 PANS SUR ANNEAU
Ø de 2 mm à 10 mm.
Réf. 633 511 20 **1.65€**

8 CLÉS PLATES
Acier forgé. De 6 mm à 22 mm.
Réf. 614 145 70 **2.90€**

8 CLÉS MIXTES
Acier forgé. De 6 mm à 19 mm.
Réf. 614 146 40 **2.49€**

OUTILS MALINS

DEXTER
LOT DE 5 CLÉS MIXTES À CLIQUET
Dim. de 8 à 15 mm.
Tête excentrique spécialement conçue pour les serrages difficiles.
Réf. 687 254 26 **28.90€**

FACOM
CLIQUET
Jeu de un cliquet 3/8" à manche rotatif 360°. 6 douilles 6 pans + rallonge 125 mm.
Réf. 670 677 56 **65.50€**

FACOM
COFFRET DE SERRAGE RADIO 1/4" R2NANO
37 outils à cliquet, poignée emmanchée 1/4", porte-embout, rallonges 22 embouts, 10 douilles, etc.
Réf. 687 544 55 **152.90€**

DEXTER
JEU DE 2 CLÉS À CLIQUET 4 EN 1
Réf. 687 254 54 **34.90€**

9 CLÉS MÂLES 6 PANS MAGIC RING
Lame en acier chrome vanadium. Tête sphérique. Bague acier maintenant les vis dans toutes les positions. Livré avec étui Ergostar et attache murale.
Réf. 694 023 33 **32.00€**

CLÉS SPÉCIALES TORX

La rotation d'une seule clé permet d'accéder simultanément à toutes les clés. Support mural livré avec le produit pour un rangement facile dans l'atelier.

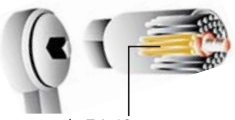
wiha
13 CLÉS MÂLES TORX AVEC ÉTUI ERGOSTAR
Lame en acier chrome vanadium. Ressort de retenue Magic Spring pour créer un blocage entre l'outil et la vis. Dim. T5 à T45.
Réf. 694 023 05 **48.90€**

EN COMPLÉMENT DOUILLES POUR CLIQUETS

DEXTER
DOUILLE 6 PANS 1/4"
Ø 13 mm.
Réf. 659 956 43 **2.40€**
Existe aussi* de Ø 6 à Ø 14 mm.

FACOM
DOUILLE EXTRAMINCE SCS 13
12 pans. Ø 13 mm.
Réf. 588 640 92 **5.65€**
Existe aussi* de Ø 10 à Ø 32 mm.

DEXTER
DOUILLE UNIVERSELLE
Tout type de serrage.
Chrome vanadium.
Réf. 687 704 36 **19.90€**



Fixations de 7 à 19 mm automaintenues grâce à des bâtonnets montés sur ressorts.

UNE PANOPLIE COMPLÈTE

GARANTIE 10 ans

MALLETTE 129 PIÈCES PRIORMAX
Plateau 1 : tournevis, pinces, cutters.
Plateau 2 : clés plates, clés 6 pans, clé à molette.
Plateau 3 : tournevis de précision, niveau, scie, torche.
Plateau 4 : marteaux, douilles, mètre, clé mixte à cliquet.
Réf. 685 224 96 **179.90€**

COFFRETS DE SERRAGE

DEXTER

SET DE VISSAGE 29 PIÈCES
1 minicliquet, 1 porte-embout en T, 16 embouts 25 mm, 9 douilles 1/4", 1 adaptateur, 1 barre d'extension 50 mm.
Réf. 673 474 62 **12.90€**

DEXTER

SET DE VISSAGE 38 PIÈCES
1 minicliquet, 27 embouts 25 mm, 9 douilles 1/4", 1 adaptateur.
Réf. 673 450 12 **12.90€**

DEXTER

SET DE VISSAGE 64 PIÈCES
1 cliquet 72 dents spécial endroits exigus, 51 embouts 25 mm, 10 douilles 1/4", 1 adaptateur, 1 barre d'extension 50 mm.
Réf. 673 451 52 **16.90€**

COFFRETS DE DOUILLES

36 PIÈCES
17 douilles, adaptateur, rallonges, clé à cliquet 3/8", clés 6 pans…
Réf. 657 720 91 **5.90€**

DEXTER
54 PIÈCES
Chrome vanadium. 22 douilles 1/4" et 1/2", 2 cliquets 72 dents, 3 rallonges, 1 tournevis porte-douille, 20 embouts, 6 accessoires. Réf. 659 960 84 **54.90€**
Existe aussi* en 29 et 75 pièces.

91 DOUILLES APPOLO
Mallette en aluminium: cliquet 1/4" et 1/2", rallonges 1/4" et 1/2", douilles courtes et longues. Adaptateur, 9 clés 6 pans, porte-embout et 32 embouts.
Réf. 687 335 60 **89.90€**

UN COFFRET PRO SUR COMMANDE

Demandez conseil en magasin.

FACOM
COFFRET CLIQUET-DOUILLES 1/2
1 cliquet paume de main, 1 rallonge, 11 douilles 12 pans: 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22 et 24 mm. Garantie Facom.
Réf. 614 544 56 **119.00€**

COMPOSITIONS D'OUTILS

POUR SE LANCER DANS LE BRICOLAGE

BOÎTE À OUTILS JUNIOR COGEX
31,5 cm. 5 outils: 2 tournevis, mètre pliant, 1 marteau, 1 pince. Conseillé pour les enfants à partir de 8 ans.
Réf. 688 025 66 **17.40€**

POUR VOUS ACCOMPAGNER DANS TOUS VOS PROJETS

141 PIÈCES
Marteau, pinces, clés, clés 6 pans, tournevis, embouts, douilles, cutter, mesure…
Réf. 670 279 61 **19.90€**

34 PIÈCES
Porte-embout avec 10 embouts, clés 6 pans, clé à molette, pince universelle, marteau, tournevis, cutter, niveau et petits accessoires.
Réf. 673 474 13 **24.90€**

81 PIÈCES APPOLO
Valise en aluminium: tournevis, pince universelle, pince multiprise, pince coupante, clés 6 pans, marteau, cutter, douilles 1/2" et 1/4", 2 clés à cliquet, rallonges, porte-embout et 32 embouts.
Réf. 687 256 85 **89.90€**

DEXTER
MALLETTE 75 PIÈCES
Cliquet 1/2", douilles, adaptateurs 1/2" et 1/4", barre d'extension droite, 10 embouts, pinces, clés, cutter, niveau, tournevis, mètre ruban, clé à molette, marteau, miniscie à métaux.
Réf. 673 474 41 **104.90€**
Existe aussi* en 55 pièces.

POUR DÉMARRER

En plastique, avec plateau de rangement.

DEXTER
STARTERBOX 58 OUTILS
Coffret de vissage 58 pièces. 9 clés 6 pans, cutter, mètre ruban 5 m, marteau, pinces et set de vissage 38 pièces.
Dim. L 51 xl 27 xH 23,5 cm.
Réf. 685 868 54 **59.90€**

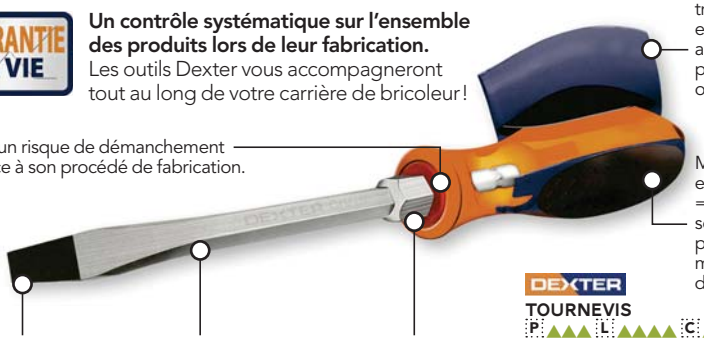
RETROUVEZ LES OUTILS SPÉCIALISÉS POUR CHAQUE MÉTIER
P. 102

TOURNEVIS MANUELS

SPÉCIAL EMBOUT ÉLECTRICIEN

GARANTIE À VIE

Un contrôle systématique sur l'ensemble des produits lors de leur fabrication.
Les outils Dexter vous accompagneront tout au long de votre carrière de bricoleur !



DEXTER
TOURNEVIS
P ▲▲▲ L ▲▲▲▲ C ▲▲▲
Embout électricien 2,5x75 mm.
Réf. 634 192 93 **1.70€**
Existe aussi[*1] en tout type d'embout.

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES TOURNEVIS

P **PERFORMANCE:** appréciée en testant l'adhérence de l'embout du tournevis sur la tête de la vis.
L **LONGÉVITÉ:** testée sur la résistance de l'embout dans le temps et sur la solidarité entre la lame et le manche. Le risque de rouille est lui aussi mesuré.
C **CONFORT:** estimé au niveau de la prise en main ou de la résistance à l'effort.
Enfin, le repérage du tournevis dans la boîte à outils.

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent.

5 TOURNEVIS MANCHE BOIS
P ▲
L ▲
3 plats: 5x75, 5x100, 5x125 mm. 2 cruciformes: 1x75 et 2x100 mm.
Réf. 633 512 11 **0.99€**

DEXTER
LOT DE 5 TOURNEVIS MIXTES
P ▲▲▲
L ▲▲▲▲
3 plats: 3,5x7,5, 5,5x150 et 6,5x175 mm. 2 Phillips: 1x80 et 2x100 mm.
Réf. 652 491 00 **10.90€**

DEXTER
LOT DE 7
P ▲▲▲
L ▲▲▲▲
C ▲▲▲
Composition: 3 Phillips, 2 électriciens et 2 Pozidriv.
Réf. 673 635 20 **15.90€**

STANLEY FatMax
LOT DE 7 TOURNEVIS
En acier chrome vanadium. 2 électriciens, 1 mécanicien et 4 Phillips.
Réf. 684 821 55 **22.90€**

FACOM
LOT DE 8
P ▲▲▲▲
L ▲▲▲▲
C ▲▲▲▲
5 mécaniciens, 3 Phillips, 1 râtelier.
Garantie Facom à vie.
Réf. 666 887 20 **36.70€**

COMPACTS

DEXTER
7 CLÉS 6 PANS S2
De 1,5 à 6 mm.
Réf. 659 996 61 **7.90€**

DEXTER
7 CLÉS TAMPER TORX S2
Avec râtelier. De 7 à 25 mm.
Réf. 659 997 03 **9.90€**

DEXTER
8 CLÉS TAMPER TORX S2
De 9 à 40 mm.
Réf. 659 996 96 **12.90€**

UNE VIS, UN EMBOUT

Plat (pour vis fendue)
Torx
Cruciforme Phillips
Tamper Torx
Cruciforme Pozidriv

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Inscriptions et modalités de l'extension de garantie sur: garantie 3ans-bosch.fr. Hors accessoires vendus séparément et outils de jardin.

TOURNEVIS MANUELS

MULTIFONCTIONS

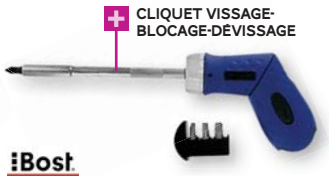
DEXTER

TOURNEVIS PORTE-EMBOUT À CLIQUET
Poignée antidérapante. 12 embouts.
Réf. 687 253 00 **9.90€**

TOURNEVIS PORTE-EMBOUT DYNAGRIP
10 embouts.
Réf. 629 867 91 **13.30€**

wiha

TOURNEVIS SOFTFINISH PORTE-EMBOUT
Porte-embout magnétique 1/4". Magasin de rangement 8 embouts (plats, PH, PZ, Torx). Manche ergonomique SoftFinish bimatière.
Réf. 684 818 26 **19.90€**



Bosch

TOURNEVIS MAXI
Serrage optimisé (2 positions). Manche inclinable en position revolver. 7 embouts.
Réf. 665 699 02 **21.80€**

MICROSERRAGE

DEXTER

COFFRET DE 6 MICROTOURNEVIS
Plats. De 0,8 à 3x40 mm.
Réf. 687 252 65 **7.40€**

DEXTER

COFFRET DE 6 MICROTOURNEVIS
3 plats, 3 Phillips.
Réf. 687 252 51 **7.40€**

DEXTER

COFFRET 35 PIÈCES
Porte-embout. 33 micro-embouts. Rallonge.
Réf. 687 252 44 **12.90€**

DEXTER

COFFRET 22 PIÈCES
12 micro-embouts, 6 microdouilles.
Réf. 687 252 72 **19.90€**

FACOM

5 TOURNEVIS MICRO-TECH
4 plats, 1 Phillips.
Réf. 607 387 90 **28.10€**

SPÉCIFIQUES

TOURNEVIS COUDÉ PHI-PH2
Pour accès difficiles et serrages puissants des vis à fente et vis PH.
Réf. 588 802 76 **4.15€**

TOURNEVIS À FRAPPER GAINÉ
Avec 6 embouts.
Réf. 660 498 16 **13.50€**

wiha

TOURNEVIS SOFTFINISH AVEC DISQUE DE FRAPPE
Manche bimatière, lame et écrou 6 pans avec disque de frappe en acier pour frapper, dégripper, visser. 6,5x125 mm.
Réf. 679 991 13 **12.90€**

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

TOURNEVIS ÉLECTROPORTATIFS SANS FIL

DEXTER POWER

POWER
3,6 V. Batterie lithium.
Temps de charge 5 h.
Réf. 691 480 93 **34.95€**

BLACK&DECKER

PP 360 LN
3,6 V. 10 embouts de vissage.
Temps de charge 6h.
Réf. 672 826 91 **45.99€**

BOSCH

IXO
3,6 V. 10 embouts de vissage.
Temps de charge 4h30.
Réf. 654 726 80 **49.95€**

BOSCH

SR SELECT
3,6 V. Avec barillet. 12 embouts incorporés. Batterie lithium.
Temps de charge 4 h.
Réf. 692 137 04 **69.95€**

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

PINCES

UNIVERSELLES

NOS 1ERS PRIX

PINCE UNIVERSELLE
P ▲ L △
L 180 mm.
Réf. 654 999 03 **2.90€**

DEXTER — GARANTIE 10 ans

PINCE UNIVERSELLE
P L ▲▲▲
L 180 mm.
Réf. 687 320 55 **9.90€**
Existe aussi* en 200 mm et en isolée.

NWS — GARANTIE à vie

PINCE UNIVERSELLE
P L ▲▲▲
Manche trimatière. 180 mm.
Réf. 684 733 14 **19.90€**
Existe aussi* en isolée.

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES PINCES

P **PERFORMANCE:** la résistance et la capacité de coupe des taillants et des mâchoires sont mesurées.

L **LONGÉVITÉ:** déterminée par des tests d'usage répétés (déformation ou non). Les expertises portent sur la résistance à la rouille et sur la tenue des manches aux produits chimiques.

C **CONFORT:** sont jugés l'ergonomie de la poignée, la bonne prise en main et le ressort d'ouverture.

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent.

MULTIPRISES

NOS 1ERS PRIX

PINCE MULTIPRISE
250 mm.
Réf. 654 999 66 **2.90€**

DEXTER

PINCE MULTIPRISE
250 mm.
Réf. 687 319 22 **9.90€**
Existe aussi* en 200 mm.

NWS — GARANTIE à vie

PINCE MULTIPRISE 240 MM
Large ouverture des mâchoires. Serrage automatique.
Réf. 660 496 83 **10.90€**

NWS — GARANTIE à vie

Ces outils garantis à vie, fabriqués en Allemagne, adoptent le parti de l'innovation. Avec une qualité de pointe, un design attrayant et un usinage optimal pour assurer un meilleur confort à l'utilisateur.

FACOM

PINCE MULTIPRISE
46 mm.
Réf. 640 873 94 **12.25€**

BOUTON POUSSOIR, FERMETURE AUTOMATIQUE AJUSTÉE

NWS — GARANTIE à vie

PINCE MULTIPRISE QUATTROGRIPP
Ajustement automatique des mâchoires. Chrome vanadium. 250 mm.
Réf. 673 090 95 **17.90€**

COUPANTES

DEXTER

PINCE ÉLECTRICIEN
160 mm.
Réf. 687 320 06 **9.90€**

DEXTER

TENAILLE DE MENUISIER
Chrome vanadium. 200 mm.
Réf. 687 318 52 **9.90€**

NWS — GARANTIE à vie

PINCE COUPANTE
Manche trimatière. 180 mm.
Réf. 684 732 65 **22.90€**

PUISSANT ET RÉSISTANT

DEXTER

COUPE-BOULON
Chrome vanadium. 370 mm.
Réf. 687 317 33 **19.90€**
Existe aussi* en 450 mm et 750 mm.

CHOISIR LA PERFORMANCE

NWS — GARANTIE à vie

PINCE MULTICUTTER
Manche trimatière, 180 mm. Fonction pince coupante pour les fils jusqu'à 2 mm (acier, grillage) et 6 mm (cuivre, aluminium, plastique). Fonction pince à dénuder pour câbles de 8 à 13 mm.
Réf. 687 681 96 **29.90€**

 ★ Voir prix en magasin.

SPÉCIFIQUES

POUR LE SERRAGE DIFFICILE DE PIÈCES EN MÉTAL

NOS 1ERS PRIX

PINCE-ÉTAU
Pour maintenir sans risque. 250 mm.
Réf. 633 457 02 **2.70€**

DEXTER

PINCE CIRCLIP
Coude extérieur. 160 mm.
Réf. 687 317 54 **7.90€**

DEXTER

PINCE EMPORTE-PIÈCE
6 diamètres de 2 à 4,5 mm.
Réf. 687 317 05 **8.90€**

NWS GARANTIE à vie

PINCE À BEC DEMI-ROND
Pour travaux de précision.
Isolée 1000 V. 205 mm.
Réf. 660 496 76 **20.90€**

COUPE-MÉTAL

DEXTER

COUPE-TÔLE DEVANT
250 mm.
Réf. 687 651 51 **7.90€**
Existe aussi* en tête longue.

DEXTER

COUPE-TÔLE À DROITE
250 mm.
Réf. 687 651 44 **7.90€**
Existe aussi* à gauche.

NWS GARANTIE à vie

CISAILLE À TÔLE DEVANT
Capacité de coupe 1 mm.
Réf. 685 123 53 **16.90€**
Existe aussi* en cisaille à tôle droite et gauche.

NWS GARANTIE à vie

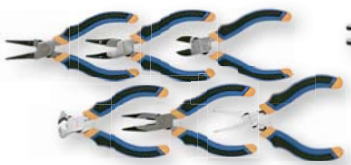
COUPE-TÔLE À GAUCHE
Grande capacité de coupe 1,2 mm.
Réf. 684 863 41 **24.90€**
Existe aussi* en coupe-tôle à droite.

COFFRETS

GRANDE PRÉCISION. POUR COUPES DROITES ET COURBES LARGES

VENDU EN LIGNE
leroymerlin.fr

GRIGNOTEUSE À MAIN BOST
Découpe en ligne le métal comme le plastique, sans plier ni déformer les matériaux. De 1,2 à 1,5 mm d'ép. pour les métaux et jusqu'à 2 mm pour l'aluminium, les stratifiés et les plastiques. 260 mm.
Réf. 544 058 13 **39.50€**

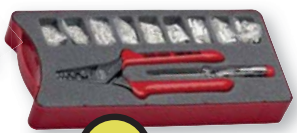


DEXTER

LOT DE 6 MINIPINCES
Pinces à bec plat, courbé, demi-rond, rond, coupe diagonale et coupe devant. Réf. 687 316 91 **19.90€**
Existe aussi* en lot de 3 pinces (universelle, coupante, multiprise). Standard ou isolées 1000 V.

DEXTER

LOT 3 PINCES
Coupante, universelle et multiprise.
Réf. 687 316 84 **19.90€**



NWS GARANTIE à vie

JEU DE PINCES À COSSES
Réf. 684 733 42 **29.90€**

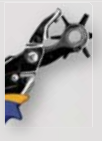
Comprendre

DES USAGES SPÉCIFIQUES, DES QUALITÉS PARTICULIÈRES

PINCE MULTIPRISE
Pour serrer et desserrer des objets de dimensions variées, grâce à son articulation coulissante à crémaillère.

PINCE COUPE-BOULON
Elle sert, avec son manche très long, à sectionner des tiges métalliques de diamètre inférieur à 1 cm.

TENAILLE
Pour arracher des clous (tenaille de menuisier), couper du fil métallique (tenaille russe) et des clous.



PINCE EMPORTE-PIÈCE
Pour percer des trous nets dans une bande de cuir.

PINCE-ÉTAU
Pour le serrage difficile de pièces en métal. La puissance se règle à l'aide de la molette.

PINCE À BEC
Pour tous les travaux de précision. Adaptée pour saisir de petites pièces dans des endroits difficiles d'accès.

COUPE-TÔLE
Pour les découpes propres dans le métal ou le plastique. Coupe droite, vers la gauche ou vers la droite, selon le modèle.

PINCES À RESSORT

DEXTER

PINCE À RESSORT I40 MM
Réf. 682 436 65 **2.00€**

POUR ENDROITS DIFFICILES D'ACCÈS

wolfcraft

PINCE À RESSORT FZ 70
Pour assembler facilement.
Réf. 637 252 56 **3.65€**

DEXTER

SET DE 8 PINCES À RESSORT
Réf. 682 436 23 **11.90€**

wolfcraft

PINCE À CRANS FZR 50
Pince de serrage modulable.
Écartement de 50 mm.
Réf. 637 252 63 **12.50€**

SERRE-JOINTS

LOT DE 2 SERRE-JOINTS
Réf. 633 515 96 **2.00€**

DEXTER

PRESSE À MANCHE SAIL50-200
De 50 à 200 mm.
Réf. 682 436 02 **5.90€**

wolfcraft

PRESSE D'ANGLE ES22
Fixation en angle de 2 planches d'épaisseurs différentes de 10 à 25 mm. Patins antiglisse.
Réf. 673 916 11 **9.90€**

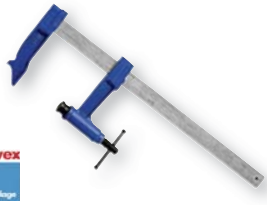
DEXTER

SERRE-JOINT AUTOMATIQUE À UNE MAIN
Fonction écarteur quick change.
Capacité de serrage supérieure à 90 kg. 150 mm.
Réf. 682 975 72 **10.90€**
Existe aussi* en 300, 450 et 600 mm.

SERRAGE AMÉLIORÉ GRÂCE AUX RAINURES DES MÂCHOIRES ET AUX BUTÉES DE MAINTIEN COULISSANT SUR L'AXE

wolfcraft
GARANTIE 5 ans

SERRE-JOINT UNE MAIN PRO
Pression forte longue durée jusqu'à 120 kg. Desserrage très facile par gâchette grâce à un très bon effet de levier. 150 mm.
Réf. 664 126 75 **19.90€**
Existe aussi* en 450, 700 et 915 mm.



revex

SERRE-JOINT À POMPE SAILLIE
Saillie 100 mm. Serrage 600 mm.
Réf. 664 027 84 **20.00€**
Existe aussi* en saillie 80 mm, serrage 400 ou 600 mm.

wolfcraft

ÉTAU D'ANGLE
Pour assemblage et serrage de pièces à souder, clouer ou visser. 90°. Guide de sciage d'onglet 45°.
Réf. 588 542 71 **24.90€**

les ateliers de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

Comprendre
LES SERRE-JOINTS ET LEUR USAGE

Les serre-joints ont une grande capacité d'ouverture des mors et une large profondeur de serrage. Les languettes amovibles sont très pratiques en fonction du matériau utilisé. Pour la puissance de serrage, privilégiez les modèles à serrage progressif. Selon les opérations, choisissez les serre-joints dotés de mors capables de s'inverser, très utiles pour l'écartement et le serrage internes.

SERRE-JOINT TRADITIONNEL
Une offre différente selon le type de serrage.

SERRE-JOINT À ALLIAGE LÉGER
Assez puissant pour du collage de pièces ou du maintien.

SERRE-JOINT À POMPE
Il offre un serrage extrapuissant pour maintenir des pièces de bois importantes ou réaliser un coffrage.

SERRE-JOINT AUTOMATIQUE
Il se manipule d'une seule main. Avec l'autre, vous placez les pièces avec précision.

 * Voir prix en magasin.

DEXTER

LE BON OUTIL C'EST DEJA LA MOITIE DU TRAVAIL

METRE COULEUR CHROME
Résistant grâce à un revêtement nylon. Pratique par sa double impression.

TOURNEVIS ELECTRICIEN
Manche ergonomique, pour 30% d'effort en moins. Garantie 10 ans. Lame anticorrosion.

SERRE-JOINT
Automatique, utilisable d'une seule main. Excellente capacité de serrage.

MARTEAU MENUISIER
Confortable et résistant, avec son manche trimatière. 5 possibilités de tête.

AGRAFEUSE
Universelle, pour tous travaux, de l'ameublement à l'isolation. Agrafes de 6 à 16 mm.

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITE PRIX

LEROY MERLIN VOUS PRESENTE DEXTER LA MARQUE DES OUTILS PRATIQUES, PERFORMANTS ET FACILES D'EMPLOI AU MEILLEUR RAPPORT QUALITE/PRIX

Ils ont été conçus en pensant avant tout à ceux qui vont les utiliser. Sa philosophie ? Un bon outil facilite les gestes du bricoleur, qu'il soit expert ou débutant.

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

MARTEAUX

MENUISIER

INDÉMONTABLE ET INCASSABLE

Les manches constitués de 3 matières différentes ont été conçus pour apporter un maximum de confort à l'usage (forme adaptée, rebond limité) et une excellente résistance. Parfaits pour une utilisation régulière, ils vous apporteront toute satisfaction et vous accompagneront tout au long de votre carrière de bricoleur !

DEXTER

MANCHE TRIMATIÈRE
Ergonomique et confortable. 16 mm.
L ▲▲▲▲ C ▲▲▲
Réf. 682 437 21 **5.55€**

Modèles disponibles*

NOS 1ERS PRIX

Performance selon le poids de la tête, votre force et la précision des travaux. 25 mm.
L ▲
Réf. 633 516 45 **2.90€**
Modèles disponibles*

MANCHE INDÉMONTABLE

DEXTER

Manche en bois. Performance selon le poids de la tête, votre force et la précision des travaux. 16 mm.
L ▲ C ▲▲
Réf. 658 566 72 **5.65€**
Existe aussi* en 20, 25 et 30 mm.
Modèles disponibles*

RÉDUIT LES VIBRATIONS

STANLEY

GARANTIE 5 ans

En graphite. Performance selon le poids de la tête, votre force et la précision des travaux.
L ▲▲▲ C ▲▲▲▲
Réf. 642 955 74 **14.05€**
Modèles disponibles*

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES MARTEAUX

P **PERFORMANCE:** s'évalue au poids de la tête. Le choix du modèle dépend également de la force de l'utilisateur, de la nature et de la précision des travaux.

L **LONGÉVITÉ:** la résistance du manche et la tenue de la liaison tête-manche sont soumises à de nombreux tests.

C **CONFORT:** les expérimentations portent sur l'absorption des vibrations et sur l'ergonomie du manche (bonne tenue en main).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent.

PLUS DE **55 MARTEAUX** en magasin et sur leroymerlin.fr

SPÉCIFIQUES

EN CAOUTCHOUC BLANC, NE LAISSE AUCUNE TRACE LORS DE LA POSE DU CARRELAGE

DEXTER

MAILLET
Pour frapper les outils à manche en bois tels que ciseaux, gouges et bédanes. Poids 450 g.
Réf. 659 823 22 **5.90€**

MARTEAU DE SOUDEUR
Pour enlever les excédents de soudure (appelés aussi le laitier).
Réf. 620 287 92 **7.65€**

DEXTER

MARTEAU DE COFFREUR
Manche trimatière. Poids 700 g.
Réf. 682 438 05 **9.90€**

OUTIFRANCE

MAILLET DE SCULPTEUR
Manche en bois. L 250 mm. Ø 100 mm.
Réf. 632 210 81 **13.40€**

STANLEY

MARTEAU DE TAPISSIER
Pour planter des pointes. La panne fendue sert à arracher les clous.
Réf. 546 704 34 **21.30€**

STANLEY

MAILLET DE MENUISIER
Réf. 543 311 72 **25.60€**

STANLEY

MARTEAU ARRACHE-CLOU
Poids 450 g. Système antivibrations.
Réf. 639 845 50 **27.40€**

les ateliers de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

AGRAFEUSES ET CLOUEUSES

MANUELLES

AGRAFEUSE
Agrafes de 6 à 8 mm.
Réf. 633 519 11 **3.50€**

3F6.16
Agrafes de 6 à 16 mm. Travaux d'ameublement, d'isolation. Fixation de tissu, baguettes, tentures, cuir… Pointes de 15 mm.
Réf. 668 321 71 **26.80€**

TR400
Agrafes de 4 à 14 mm, cavaliers de 10 à 14 mm, clous type J de 12 à 15 mm avec ou sans tête. Puissance 2 positions. Vendue avec set d'agrafes.
Réf. 687 516 34 **39.90€**

ÉLECTRIQUES

KX 4I8 E
Agrafes de 6 à 14 mm.
Pointes de 14 mm. 20 coups/min.
Bord plat pour agrafer contre un mur.
Compacte et maniable.
Réf. 544 697 23 **64.50€**

4F 6-14
Agrafes de 6 à 14 mm. Pointes de 15 mm. Cavaliers 12 et 15 mm. 20 coups/min. Fixe tissu, cuir, carton, isolants, tentures.
Réf. 668 365 32 **65.00€**

R606
Agrafes de 12 à 25 mm.
20 coups/min. Travaux de tapisserie, isolation, lambris.
Réf. 648 543 00 **174.00€**

PNEUMATIQUES

CLOUEUSE PB 13I RAPID
Clous à tête de 15 à 50 mm.
Comprend lunettes de protection, huile, clés et 300 clous de 30 mm. Pour fixer des matériaux épais.
Réf. 687 652 21 **72.00€**

AGRAFEUSE-CLOUEUSE PBS 12I RAPID
Agrafes de 12 à 30 mm. Clous à tête de 15 à 30 mm. Fixation, réparation de panneaux, meubles, plinthes, lambris fins. Réf. 687 651 93 **113.00€**

CLOUEUSE PB 16I RAPID
Clous à tête de 32 à 63,5 mm.
Livrée avec set de 300 clous de 50 mm. Pour travaux intensifs.
Chargeur spécial angulaire.
Réf. 687 652 14 **206.00€**

Comprendre

LES AGRAFEUSES ET LEUR USAGE

L'AGRAFEUSE MANUELLE
Elle est munie d'un mécanisme à ressort mais son maniement demande une certaine force. Elle n'est pas recommandée pour les travaux longs et importants tels que la pose de lambris.

L'AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE
Une simple pression sur la gâchette suffit pour enfoncer l'agrafe. Elle convient à tous les travaux même intensifs, mais il ne faut pas dépasser la cadence de frappe maximale, de 20 à 30 coups par minute. Le fil électrique peut être gênant. Aussi, pensez aux modèles sans fil pour les endroits difficiles d'accès. Certains modèles sont dotés d'un système de protection qui empêche leur déclenchement intempestif.

L'AGRAFEUSE PNEUMATIQUE
Elle fonctionne à l'air comprimé pour enfoncer à répétition des agrafes. Choisissez la puissance du compresseur relié à l'agrafeuse pour que les agrafes s'enfoncent complètement. Cette agrafeuse est adaptée aux travaux de charpente, à la pose de panneaux… Portez des lunettes de protection.

PISTOLETS À COLLE ÉLECTRIQUES

RETROUVEZ LES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À COLLER
P. 223

PISTOLET À COLLE
Puissance 40 W.
Réf. 657 802 74 **5.10€**

PISTOLET À COLLE
Puissance 100 W. Livré avec 12 bâtons de colle Ø 11,2 mm.
Réf. 687 654 31 **9.90€**

EG2I2 RAPID
Fonctionne avec des bâtons de colle. Ø 12 mm.
Réf. 668 595 55 **17.40€**

Les prix des équipements électriques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

SCIES

ÉGOÏNES POUR BOIS

1ERS NOS PRIX

SCIE ÉGOÏNE
Denture universelle.
P ▲ L ▲ C ▲▲
Réf. 633 516 80 **3.40€**

350 MM
Denture fine. Triple biseau. Poignée trimatière.
P ▲▲▲ L ▲▲▲▲ C ▲▲▲
Réf. 664 124 51 **10.90€**

POIGNÉE CONFORT, BONNE TENUE, RÉSISTE À LA CORROSION

350 MM
Denture universelle. Triple biseau.
Poignée bimatière.
P L C ▲▲▲
Réf. 664 124 72 **10.90€**

450 MM
Denture universelle. Triple biseau.
Poignée trimatière.
P ▲▲▲ L ▲▲▲▲ C ▲▲▲
Réf. 664 124 86 **11.90€**

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN LES SCIES

P **PERFORMANCE:** les critères retenus sont la qualité de la coupe, la pénétration dans les matériaux et l'aspect rectiligne.

L **LONGÉVITÉ:** le revêtement de la lame, sa résistance à la corrosion et le traitement de sa denture sont essayés en situation.

C **CONFORT:** noté sur l'ergonomie de la poignée, assurant une bonne tenue en main, et sur le démarrage en coupe.

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent.

38 CM 7D HP
Triple biseau. Poignée ergonomique bimatière.
Résiste à la corrosion.
P ▲▲▲ L C ▲▲▲▲
Réf. 652 536 50 **16.00€**

À MÉTAUX

SCIE À MÉTAUX
Réf. 633 516 94 **1.35€**

SCIE À MÉTAUX
300 mm. Double poignée.
Réf. 674 708 72 **12.90€**

MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILES DE LA LAME

601
2 positions de coupe 45° et 90°.
Réf. 623 071 12 **23.80€**

POIGNÉE POUR DROITIER OU GAUCHER ET LAMES INTERCHANGEABLES

Choisissez la poignée ergonomique qui vous convient, pour droitier ou gaucher, et la lame adaptée à votre projet.
Les angles et la position de la poignée par rapport à la lame réduisent la pression nécessaire lors du sciage et accroissent l'efficacité.
L'élastomère thermoplastique garantit une friction maximale et une température agréable.
Un système de verrouillage de haute qualité assure une attache parfaite de la lame dans la poignée.
Le design asymétrique réduit les points de pression et limite les glissements de la main.
Le support pour l'index améliore la précision lors du sciage.

EXISTE POUR MAIN DROITE OU POUR MAIN GAUCHE

POIGNÉE DE DROITIER POUR LAME BHS
Réf. 679 990 64 **21.30€**

POIGNÉE DE GAUCHER POUR LAME BHS
Réf. 679 990 50 **21.30€**

LAME BHS PRIZECUT SNA
Pour une coupe universelle.
Réf. 679 990 43 **8.70€**

LAME PROFCUT BHS
500 mm. Pour des coupes multimatériaux.
Réf. 679 990 36 **11.80€**

DE MÉTIER

DEXTER

À DOS
350 mm.
Réf. 677 965 54 **7.40€**

STANLEY

À PANNEAUX
Longévité de lame accrue par un traitement de denture HardPoint 2x avec avoyage alterné. Denture supplémentaire sur le nez arrondi pour une coupe en plein panneau.
Réf. 679 989 45 **16.70€**

SCIAGE À LA VERTICALE ET À L'HORIZONTALE

STANLEY FatMax

JAPONAISE
Idéal pour les coupes à fleur, type arasage.
Réf. 679 989 31 **17.30€**

À MATÉRIAUX

SCIE COUTEAU À DENTURE RAPIDE
Pour découpes dans le plâtre.
Réf. 633 471 30 **5.40€**

DEXTER

POIGNARD BOIS ET PLÂTRE
Spécial bois et plâtre.
Réf. 682 435 11 **8.40€**

LAME ANTIROUILLE. POIGNÉE ERGONOMIQUE

STANLEY

JETCUT PLÂTRE
Pour découpe de carreaux et de panneaux de plâtre.
L 550 mm.
Réf. 652 539 02 **18.80€**

BAHCO

PROFCUT SNA 550 MM
Pour découpe de laine minérale, laine de roche, EPS et mousse de polystyrène.
Réf. 682 501 05 **20.40€**

STANLEY FatMax

À PLÂTRE
Pour la découpe de panneaux de plâtre. Résiste à la corrosion. Traitement de denture HardPoint 2x avec avoyage alterné. 550 mm.
Réf. 679 989 94 **28.20€**

DENTS AU CARBURE DE TUNGSTÈNE

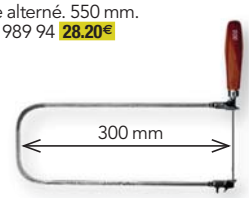
BAHCO

BÉTON CELLULAIRE
Lame extralongue. Poignée en bois.
Réf. 651 139 44 **37.60€**

SPÉCIFIQUES

DEXTER

MINISCIE À MÉTAUX
L 150 mm.
Réf. 665 090 16 **5.90€**



BAHCO

SCIE À CHANTOURNER 302
Pour découpe de précision dans le contreplaqué.
Réf. 638 134 14 **10.85€**

SCIAGE À LA VERTICALE ET À L'HORIZONTALE. LAME SOUPLE

STANLEY

MINISCIE JAPONAISE COUPE À RAS
Réf. 655 615 94 **12.70€**

FISCHER DAREX

SCIE À DOS
Pour les endroits inaccessibles.
Réf. 610 905 33 **13.20€**

STANLEY FatMax

JETCUT
Spécial parquet avec denture fine et revêtement en Spic Teflon.
Réf. 664 612 76 **20.95€**

la carte maison
1 an ou 3 ans d'avantages… À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.
Voir conditions en magasin.

BOÎTES À ONGLETS

SPÉCIAL ASSEMBLAGE

ANGLES 90°, 45°, 22,5°

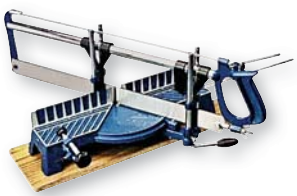
DEXTER

SCIE À DOS AVEC BOÎTE À ONGLETS
350 mm. Denture fine. Boîte à onglets 310x120 mm. Réf. 677 966 24 **9.90€**

PLATEAU ALVÉOLÉ AVEC CALES EXCENTRIQUES

STANLEY

BOÎTE À ONGLETS ET SCIE À DOS
Réf. 628 909 05 **17.80€**



SCIE À ONGLETS 550 MM
Hauteur de coupe max. 120 mm.
Angles de coupe: 15°, 22,5°, 30°, 36°, 45° et 90°.
Réf. 606 960 90 **18.11€**

RABOTS

À MAIN

FISCHER DAREX

RACLOIR DE MENUISIER
Pour le replanissage de surfaces de bois. Dim. L 160x l 140 mm. Ép. 0,8 mm.
Réf. 616 046 41 **2.46€**

EN TÔLE
Pour ébauche et finition sur les tranches des pièces de bois. l 65 mm.
Réf. 633 517 71 **4.10€**

FISCHER DAREX

PLANE DE CHARRON
Pour travaux de chanfreinage et de dégrossissage.
l 160 mm.
Réf. 616 047 25 **16.80€**

STANLEY

MÉTALLIQUE
Lames interchangeables. Utilisation du fer en bout ou en position centrale. Réglage de profondeur par molette. Livré avec 2 lames. l 50 mm.
Réf. 546 547 82 **20.80€**

FISCHER DAREX

EN BOIS
L 230 mm. Fer 45 mm.
Réf. 614 622 75 **35.20€**

SPÉCIAL BOIS ET PLÂTRE

SPÉCIAL COINS

STANLEY

RÂPETTE SURFORM
Pour le replanissage de surfaces de bois. l 110 mm.
Réf. 542 405 92 **5.80€**

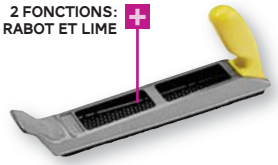
DEXTER

RÂPE PLÂTRE ET BOIS
l 140 mm.
Réf. 682 438 33 **7.90€**

FISCHER DAREX

SCIE À PLACAGE
Denture biseautée, couchée à 60°. Deux sens de coupe.
l 120 mm.
Réf. 610 905 75 **15.20€**

2 FONCTIONS: RABOT ET LIME



STANLEY

SURFORM CONVERTIBLE
L 250 mm.
Réf. 542 406 13 **20.00€**

RABOTER, DÉGROSSIR, REPLANIR, CHANFREINER, POLIR... RETROUVEZ TOUTES LES MENUISERIES EN BOIS
P. 434

CISEAUX, GOUGES ET BÉDANES

CISEAU DE SCULPTEUR

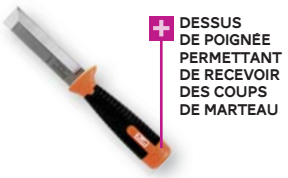
Confort optimal du manche et zone de frappe renforcée grâce à la virole en métal.

DEXTER

Manche trimatière ergonomique.
Lame chrome vanadium. Dim. L 50 x l 14 mm.
Réf. 682 438 82 **5.50€**
Existe aussi* de 4 à 32 mm.

MULLER

CISEAU DE CHARPENTIER
Pour dégrossir du bois brut. En acier chromé manganèse silicium, monobloc. l 30 mm.
Réf. 603 711 43 **18.40€**
Existe aussi* en 25 et 35 mm.



DESSUS DE POIGNÉE PERMETTANT DE RECEVOIR DES COUPS DE MARTEAU

BAHCO

CISEAU À BOIS ET FOURREAU SNA
Idéal pour travailler le bois et autres matériaux. l 40 mm.
Réf. 683 652 13 **22.50€**

MULLER

CISEAU
Manche en bois. l 15 mm.
Réf. 664 090 70 **35.30€**

MULLER

GOUGE DROITE
Manche en bois. l 8 mm.
Réf. 664 090 00 **10.40€**

MULLER

GOUGE
Manche en bois. l 20 mm.
Réf. 664 087 41 **15.30€**

MULLER

BÉDANE DE MENUISIER
Manche en bois. l 8 mm.
Réf. 664 088 11 **18.50€**

MULLER

BÉDANE
Manche en bois. l 6 mm.
Réf. 664 092 31 **35.20€**

RETROUVEZ LES OUTILS DE CALCUL ET DE CONCEPTION
IDEES ET CONSEILS SUR LEROYMERLIN.FR

 ★ Voir prix en magasin.

LOT DE 3 RÂPES À BOIS
1 ronde, 1 demi-ronde, 1 plate. Manches en bois.
Réf. 633 517 50 **2.80€**

3 LIMES À MÉTAUX MANCHE BOIS
10-16 mm.
Réf. 633 517 36 **3.40€**
Existe aussi* en 6-16 mm.

DEXTER
5 MINILIMES
Coffret plastique contenant 1 lime plate, 1 mi-ronde, 1 ronde, 1 triangle, 1 carrée.
Réf. 682 439 24 **5.90€**

BAHCO
LIME MIXTE PLATE ATELIER-AFFÛTAGE
Un côté affûtage grossier, un côté affûtage précis des tranchants. L 200 mm.
Réf. 609 511 21 **12.25€**

DEXTER
LOT DE 3 RÂPES
1 râpe plate, 1 râpe mi-ronde et 1 râpe ronde.
Réf. 682 439 10 **12.90€**

TOUS LES OUTILS POUR POSER DES SOLS STRATIFIÉS

wolfcraft

COUPE DES LAMES
Un travail silencieux, sans poussière ni électricité
La presse coupante découpe les lames stratifiées aux dimensions voulues sans outil électroportatif.

POSE DES LAMES
Un kit complet
Les cales de dilatation striées ajustent l'écart au plus près; le tire-lame avec feutrines permet de ne pas rayer le parquet déjà posé, et la cale de frappe en bois facilite l'emboîtement des lames.

FINITION DES SOLS
Une pose précise du stratifié aux contraintes de la pièce
L'équerre à butée interchangeable permet de travailler des deux côtés d'une pièce. La scie à araser coupe à ras des encadrements de porte, tandis que le copieur de contour permet de recopier le tracé au sol ou de repérer une découpe (tuyaux et saillie).

FIXATION DES PLINTHES
Une pose précise
La fausse équerre mesure l'onglet exact des plinthes et facilite les coupes transversales. Le pistolet à colle chaude permet ensuite de les fixer rapidement.

❶ **PRESSE COUPANTE LC 300**
Réf. 679 968 10 **64.90€**

❷ **PRESSE COUPANTE LC 250**
Réf. 679 826 91 **34.90€**

❸ **KIT DE POSE DE STRATIFIÉ**
20 cales de dilatation striées, 1 tire-lame avec feutrines et 1 cale de frappe en bois pour faciliter l'emboîtement des lames.
Réf. 671 287 26 **10.20€**

❹ **ÉQUERRE MULTIFONCTION**
L 500 mm. Butée interchangeable pour travailler les 2 côtés d'une pièce. Réf. 667 945 25 **17.90€**

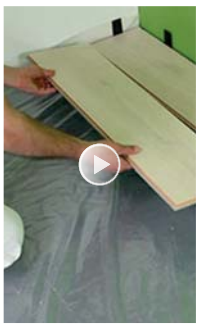
❺ **GUIDE AJUSTEUR**
Permet de positionner et de reporter au mieux les mesures de la dernière lame à découper.
Réf. 671 287 05 **12.90€**

❻ **COPIEUR CONTOUR I25 MM**
Pratique et précis pour recopier un contour au sol, repérer une découpe. Évite les reports de tracés compliqués et laborieux.
Réf. 671 297 76 **11.25€**

❼ **SCIE À ARASER RÉVERSIBLE**
Réf. 671 297 62 **11.55€**

❽ **FAUSSE ÉQUERRE I/2 ANGLE**
Réf. 671 297 41 **13.40€**

❾ **PISTOLET À COLLE ÉLECTRONIQUE À CARTOUCHE**
Pour tous les travaux d'étanchéité, de colmatage, de collage et de scellement.
Réf. 680 015 91 **65.00€**



RÉALISER
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UN SOL STRATIFIÉ ?
sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

MÈTRES

NOS 1ERS PRIX

MESURE À BLOCAGE
Boîtier ABS. L 3 m.
Réf. 649 461 26 **1.74€**

REVÊTEMENT NYLON RÉSISTANT, DOUBLE IMPRESSION

DEXTER

MÈTRE COULEUR CHROME
Dim. L 3 m x l 25 mm.
Réf. 668 320 80 **6.85€**
Existe aussi*1 en L 5 et 8 m.

STANLEY

MESURE
Ruban fibre de verre.
Dim. L 20 mx l 12,5 mm.
Réf. 632 458 61 **8.10€**

STANLEY

MÈTRE RUBAN POWERLOCK
Boîtier ABS chromé antichoc.
Dim. L 3 mx l 12,7 mm.
Réf. 993 433 **12.20€**
Existe aussi*1 en L 5 mx l 25 mm.

FISCHER DAREX

MESURE LONGUE
Boîtier enrouleur à poignée. L 50 m.
Réf. 645 072 26 **28.90€**

DANS LA POCHE

DEXTER

L'accessoire indispensable à garder sur soi pour toute prise de mesure, à la maison ou lors de déplacements.

DEXTER

MÈTRE DE MENUISIER
Mètre pliant en plastique. L 2 m.
Réf. 682 972 50 **4.55€**

MÈTRE RUBAN
À ruban blanc, mat antireflet.
Dim. L 3 mx l 16 mm.
Réf. 682 972 43 **2.59€**
Existe aussi*1 en gris, en vert anis et en bleu.

TRAÇAGE DE PRÉCISION

FISCHER DAREX

ÉQUERRE DE MENUISIER
Réf. 615 980 40 **2.50€**

PIED MÉTAL À COULISSE
150 mm. Réf. 633 471 51 **3.25€**
Existe aussi*1 en 1/10 et 1/50.

OUTIFRANCE

JEU DE 10 CHIFFRES
Marquage par pochoir. H 50 mm.
Réf. 669 205 25 **5.90€**
Existe aussi*1 en lettres.

FAUSSE ÉQUERRE GRADUÉE
Talon bois.
Réf. 630 371 63 **8.70€**

COMPAS
Pointe sèche, ressort 150 mm.
Réf. 542 493 56 **13.45€**

FISCHER DAREX

TRUSQUIN EN HÊTRE
Réf. 630 357 91 **14.10€**

wolfcraft

ÉQUERRE MULTIFONCTION
L 300 mm.
Réf. 667 945 53 **14.60€**
Existe aussi*1 en 500 mm.

RETROUVEZ LES TASSEAUX ET TABLETTES
P. 434

NIVEAUX

NIVEAU TRAPÈZE
2 fioles.
Réf. 633 522 75 **3.80€**

DEXTER

NIVEAU ROND DE SURFACE
Pour la pose de surface plane, type meuble ou tablette murale.
Réf. 687 450 75 **4.90€**

STANLEY

NIVEAU D'ANGLE POSTRITE
De 0 à 180°, contrôle de l'aplomb et de la mise à niveau.
Réf. 674 487 52 **8.00€**

DEXTER

NIVEAU
Profil en I. Tolérance 1 mm/m. Profil inférieur adapté aux canalisations. Graduation sur la partie supérieure.
L 60 cm. Réf. 669 142 81 **8.50€**

EMBOUT ANTICHOC, INSERTS MAGNÉTIQUES

DEXTER

NIVEAU MAGNÉTIQUE
Profil en tube haute rigidité. Fioles 0°, 45° et 90°. L 60 cm.
Réf. 669 154 22 **14.90€**

STANLEY

NIVEAU ANTICHOC
2 fioles antichoc. Précision de ± 1 mm/m. Pratiquement indéformable. L 50 cm.
Réf. 639 619 82 **22.00€**

MULTIFONCTION

LE PRO DE LA MESURE

DEXTER

NIVEAU 3 EN 1
Niveau 1 m. Niveau de surface 2 fioles. Torpedo détachable.
Réf. 687 451 10 **15.50€**

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Inscriptions et modalités de l'extension de garantie sur: garantie 3ans-bosch.fr. Hors accessoires vendus séparément et outils de jardin.

TÉLÉMÈTRES

À ULTRASONS

UMAREX

TÉLÉMÈTRE PRO LASER
Projette une multitude de points délimitant le cône de mesure ultrason. Portée 18 m. Écran LCD. Vendu avec 1 pile 9 V.
Réf. 660 674 56 **39.95€**

LASER

GARANTIE 2 ans

Laserliner

TÉLÉMÈTRE LASER RANGE POCKET
Portée 30 m. Mesure continue mini-max. Pointe escamotable pour mesure d'angle. Raccordement à un trépied. Fonctionne avec 4 piles AAA 1,5 V fournies.
Réf. 676 412 66 **89.00€**

STANLEY

TÉLÉMÈTRE LASER TLM 165
Portée 50 m. Calcul des surfaces et des volumes. Fonction mémoire. Fourni avec sa pochette de protection et avec piles.
Réf. 691 780 46 **109.90€**

GARANTIE 3 ans Jusqu'à ×2

BOSCH

TÉLÉMÈTRE LASER PLR 50
Portée 50 m. Mesure distances, surfaces et volumes. Étui de rangement et piles fournies.
Réf. 679 990 85 **139.95€**

DISTO D2
Portée 60 m. Écran LCD, affichage lumineux. Focale Leica qualité pro. Mesure avec ou sans boîtier. Vendu avec 1 pile 9 V et étui de protection.
Réf. 663 806 22 **219.00€**

L'UTILITÉ D'UN TÉLÉMÈTRE LASER

Il permet des prises de mesure rapides et précises (± 2 mm) sur de grandes distances, depuis n'importe quel point fixe, même dans un endroit difficile d'accès. Facile à utiliser grâce à son clavier de commande et son écran LCD, il calcule aussi les surfaces, les volumes et peut mémoriser des milliers de données.

DÉTECTEURS

DE MATÉRIAUX

STANLEY

STUD SENSOR 200
Détecteur de bois, métal et fils électriques jusqu'à 50 mm. Piles 9 V non fournies.
Réf. 669 354 63 **29.30€**

GARANTIE 2 ans

Laserliner

MULTIFINDER PRO
Détecteur de métaux jusqu'à 100 mm, matériaux jusqu'à 30 mm et câbles sous tension jusqu'à 60 mm. Écran LCD et sonore. Pile 9 V non fournie.
Réf. 660 674 63 **59.95€**

GARANTIE 3 ans Jusqu'à ×2

BOSCH

DÉTECTEUR DE MATÉRIAUX
Bois, métal, cuivre, électricité.
Réf. 687 545 32 **89.99€**

DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

Laserliner

TESTEUR D'HUMIDITÉ
Idéal pour le contrôle du taux d'humidité du bois de chauffage.
Réf. 682 852 80 **34.90€**

Laserliner

TESTEUR D'HUMIDITÉ MOISTURE FINDER
Idéal pour la mesure de l'humidité du bois et des matériaux de construction.
Réf. 682 727 22 **59.90€**

Laserliner

THERMOSPOT
Mesure sans contact la température par infrarouge, de -20 °C à 315 °C. Cercle laser marquant la position de mesure.
Réf. 675 421 60 **64.90€**

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

NIVEAUX LASER

DÉCORATION INTÉRIEURE

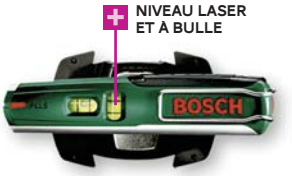
FISCHER DAREX

COFFRET NIVEAU LASER TUBULAIRE
Portée 10 m. Précision ± 1 mm/m. Livré avec trépied antidérapant réglable de 460 à 1 170 mm et base rotative. Piles non fournies.
Réf. 644 007 42 **23.20€**

SUPERLINE-LASER SLL 2D
Petit ligneur à réglage manuel. Très pratique pour des besoins occasionnels. Se fixe au mur grâce à des punaises. Base aimantée et deux bulles lumineuses.
Réf. 682 720 36 **24.90€**

Laserliner Innovation in Tools

HANDYLASER COMPACT
Portée jusqu'à 50 m. Précision 0,5 mm/10 m. Réglage manuel. Fait un point très visible sur de grandes distances.
Réf. 651 443 73 **39.95€**



GARANTIE 2 ans

BOSCH

PLL 5
Portée 5 m. Précision ± 1 mm/m. Vendu avec 2 piles LR03 (AAA) 1,5 V.
Réf. 664 508 46 **39.95€**

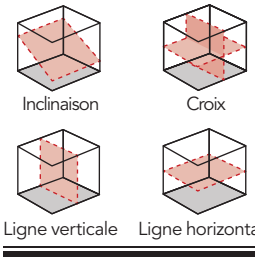
STANLEY

SSCL I80
Portée 10 m. Travaux d'aménagement intérieur, pose de carrelage, de faïence, d'étagères, nivellement de placards, etc. Faisceau en croix. Mise à niveau manuelle. Piles non fournies.
Réf. 668 182 83 **41.50€**

SUPERCROSS-LASER COMPACT
Ligneur automatique. Précis, petit et pratique. Précision 0,5 mm/m.
Réf. 681 442 16 **49.90€**

NIVEAU LASER QUIGO 2
Ligne laser en croix inclinable avec 1 portée de 5 m. Mise à niveau automatique. Précision : 0.8mm/m. Montage sur pieds possible.
Réf. 692 283 62 **59.95€**

QUATRE FONCTIONS DE CALCUL



SECOND ŒUVRE

STANLEY FatMax

KIT LASER CANNE CLL I
Nivellement horizontal, vertical, en croix à 90° automatique. Idéal pour l'agencement, la pose de carrelage mural, de portes, de fenêtres, l'installation de plomberie et de chauffage. Livré avec canne télescopique
Réf. 681 408 84 **129.90€**

Laserliner Innovation in Tools

SUPERCROSS-LASER 2 + CANNE
Ligneur automatique pendulaire. Produit 2 lignes (horizontale et verticale) et réalise les inclinaisons. Console permet tant un réglage fin. Précision 5 mm/10 m.
Réf. 670 606 23 **134.95€**

BOSCH

NIVEAU LASER PCL 20 SET
Idéal pour fixer étagères et cadres, poser du carrelage… Mise à niveau automatique. 5 modes: ligne horizontale, verticale, diagonale, croix, fil à plomb. Portée 10 m. Précision 0,5 mm/m. Livré avec trépied et sac de transport.
Réf. 678 824 30 **139.95€**

BOSCH

NIVEAU LASER PLL 360
Affichage et clavier avec boutons de sélection du mode de verrouillage. On/off avec verrouillage du pendule pour le transport. Filtrage 1/4 pour utilisation sur trépied. Livré avec étui, piles et trépied 1,5 m.
Réf. 680 104 95 **179.95€**

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

UNE GAMME PROFESSIONNELLE

Pour réaliser facilement des mises à niveau complexes.
Tracer, aligner, mesurer avec précision, en extérieur comme en intérieur.

UMAREX®

1 SUPERSQUARE-LASER
Ligneur laser traçant au sol deux faisceaux laser avec un angle exact à 90°. Idéal pour la pose de carrelage au sol. Bulles lumineuses réglables. Précision 5 mm/10 m.
Réf. 670 606 44 **54.95€**

2 SUPERCROSS-LASER 3
Ligneur laser automatique, avec deux faisceaux verticaux à l'équerre et un faisceau horizontal. Installé sur une console réglable en hauteur. Précision 5 mm/10 m.
Réf. 674 379 23 **169.50€**

3 AUTOPOINT 5
Cinq points laser à l'équerre les uns par rapport aux autres. Système pendulaire automatique. Précision 2 mm/10 m.
Réf. 685 126 12 **249.00€**

4 SUPER CROSS-LASER 2P
Laser en croix pour l'aménagement intérieur avec 2 lignes et l'aplomb sol/plafond. Plage d'auto-nivellement de 4°, précision de 5 mm/10 m. Laser d'aplomb supplémentaire en haut et en bas. Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.

La console, réglable en hauteur, permet de fixer l'instrument sur des trépieds ou directement sur le mur. RX-Ready: le récepteur laser (en option) permet de repérer les lignes laser dans un rayon d'action maximal de 30 m (idéal pour toutes les applications à l'extérieur).
Inclus: SuperCross-Laser 2P, console réglable en hauteur, sacoche, piles.
En option: récepteur laser RX 30 Mag.
Réf. 690 853 52 **129.00€**

5 NIVEAU LASER AQUAPRO I20
Fourni avec récepteur (120 m de rayon). Étanche (IP54).
Réf. 674 040 43 **419.00€**

6 BCM I20
Laser rotatif manuel. Précision 2 mm/10 m. Fourni avec trépied, mire et récepteur/télécommande. Portée jusqu'à 120 m.
Réf. 674 122 61 **299.95€**

OUTILLAGE SPÉCIALISÉ

DÉMOLITION

leborgne
1 MASSE BATIPRO
Manche Novagrip 90 cm, noyau en fibre de verre pour une meilleure résistance. Poignée élastomère antiglissement et antivibrations. 4 kg.
Réf. 685 096 16 **50.50€**

revex
2 CISEAU D'ÉLECTRICIEN
200x8 mm.
Réf. 654 259 62 **4.50€**

revex
3 CISEAU À BRIQUE
230x70 mm.
Réf. 654 153 01 **12.95€**
Existe aussi* sans pare-coups.

revex
4 CISEAU DE MAÇON
350 mm.
Réf. 654 250 03 **9.50€**
Existe aussi* sans pare-coups et en 300 mm.

revex
5 CISEAU À RAINURER
200 mm. Réf. 654 655 82 **10.75€**

revex
6 BURIN DE MÉCANICIEN
250x24 mm.
Réf. 654 264 31 **8.50€**
Existe aussi* avec pare-coups et en 300x26 mm.

revex
7 HACHETTE PLÂTRIER
Côté hachette et côté marteau. Manche trimatière. 600 g. Fabrication française.
Réf. 654 735 13 **22.30€**

TERRASSEMENT

revex
8 PELLE RONDE
Pour charger ou décharger terre, sable, gravier… Entièrement trempée. l 27 cm. Manche incassable trimatière 110 cm.
Réf. 672 446 53 **26.90€**

leborgne
9 PIOCHE DE TERRASSIER
Pour décompacter, épierrer et creuser des tranchées. Manche Novagrip 95 cm.
Réf. 686 007 00 **47.60€**

10 BALAI DE CANTONNIER
Poils PVC. Douille acier. l 32 cm. Manche bois 140 cm.
Réf. 628 164 25 **9.90€**

leborgne
11 RÂTEAU 14 DENTS COURBES
Dents latérales renforcées et entièrement trempées. Manche en bois de 150 cm. Épaisseur de l'acier 3,5 mm.
Réf. 686 007 14 **23.70€**

TRAÇAGE

12 CORDEAU À TRACER
Métal. L 30 m.
Réf. 632 066 05 **5.90€**

13 NIVEAU POUR RÈGLE DE MAÇON
Transforme une règle de maçon en niveau à bulle.
Réf. 654 589 81 **6.60€**

14 BOMBE DE MARQUAGE
Encre fluo pour les repérages au sol.
Réf. 681 475 62 **7.00€**

PRÉPARATION

15 LOT DE 2 CHEVILLETTES
Réf. 633 523 24 **2.90€**

revex
16 CHEVILLETTE RONDE
Réf. 654 145 94 **3.60€**

17 SERRE-JOINT DE CIMENTIER
Ouverture 135 mm. 80 cm.
Réf. 544 024 81 **5.75€**

18 GRATTOIR DE COFFRAGE
Livré avec manche de 1 m. 300 mm + manche.
Réf. 681 415 70 **12.85€**

 ★ Voir prix en magasin.

19 TAMIS N° 12
Pour sable fin.
Réf. 674 985 22 **10.15€**
Existe aussi* en 6, 10 et 14.

20 LIEUR TORNADO PRO
Pour attacher les grilles pour terrasses.
Réf. 681 415 56 **19.10€**

CONSTRUCTION

revex
21 TRUELLE À BRIQUE
20 cm. Fixation lame-patte incassable. Lame renforcée.
Réf. 588 626 36 **14.50€**

revex
22 TRUELLE BERTHELET PLÂTRE
6 cm. 1 côté lisse et 1 côté denté.
Réf. 603 524 60 **7.50€**

DEXTER
23 TRUELLE LANGUE-DE-CHAT
Bimatière. 16 cm.
Réf. 682 145 66 **5.50€**

DEXTER
24 TRUELLE RONDE
Bimatière. 16 cm.
Réf. 682 144 54 **5.90€**

revex
25 TRUELLE DE PLÂTRIER LAME INOX
Lame patte incassable. 18 cm.
Réf. 655 139 66 **13.50€**
Existe aussi* en 20 et 22 cm, carrée, langue-de-chat et triangulaire.

FINITION

26 TALOCHE POINTUE NESPOLI
Pour porter et appliquer enduits ou plâtres, lissage de chape…
Plastique ABS ultrarésistant.
Poignée bois Laser Touch.
Dim. L 27 x l 14 cm.
ABS Réf. 682 245 34 **4.90€**
Plastique Réf. 682 245 90 **2.50€**

27 PLATOIR FLAMAND
Pour ragréer un sol et accéder aux endroits difficiles. Acier. 40 cm.
Réf. 682 243 80 **12.50€**

28 PLATOIR ITALIEN INOX TRAPÈZE
Réf. 682 246 74 **15.90€**

DEXTER
29 TRUELLE À JOINT
Réf. 682 147 20 **4.90€**

TOUS LES OUTILS INDISPENSABLES POUR CHAQUE MÉTIER
- pour le plombier p. 106
- pour le soudeur p. 108
- pour l'électricien p. 110
- pour le carreleur p. 111
- pour le plaquiste p. 114
- pour le peintre p. 116

OUTILS DU MAÇON

DÉMOLITION

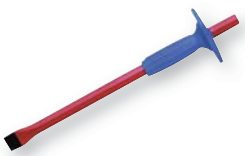
MASSE COUPLE 3 KG
Tête en acier forgé noire. Douille conique. Manche en bois 90 cm. 3 kg.
Réf. 677 328 05 **17.90€**

MASSE EN BOIS
Tête en acier forgé. Manche en frêne 90 cm. Douille conique pour le remplacement facile du manche. 4 kg.
Réf. 540 464 96 **27.90€**

MASSE TRIMATIÈRE
Tête en acier forgé. Manche trimatière ultrarésistant 90 cm. 4 kg.
Réf. 649 288 85 **37.90€**

CISEAU D'ÉLECTRICIEN
200 mm.
Réf. 683 283 02 **4.50€**
Existe aussi*
en 250 et 300 mm.

BURIN DE MÉCANICIEN
250x17 mm.
Réf. 683 287 50 **5.50€**



CISEAU DE MAÇON
300 mm.
Réf. 683 280 71 **7.90€**

CISEAU DE MAÇON ROND
250 mm. Alliage chrome-vanadium.
Réf. 683 280 92 **8.50€**

CISEAU À PIERRE
Lame 60 mm.
Réf. 683 280 43 **9.00€**

TERRASSEMENT

CISEAU À BRIQUE
250 mm. Lame 60 mm.
Réf. 683 280 36 **13.50€**
Existe aussi*
sans pare-coups.

PIOCHE DE TERRASSIER
Manche en bois 90 cm. 2 kg.
Réf. 672 038 36 **7.50€**

PIOCHE DE TERRASSIER
Manche en hêtre ciré 90 cm. 2,5 kg.
Réf. 672 078 40 **17.90€**

PIOCHE DE TERRASSIER
Manche trimatière ultrarésistant 90 cm. 2,5 kg.
Réf. 649 947 76 **32.90€**

TARIÈRE DE PLANTATION
Système à deux lames interchangeables trempées et aiguisées.
Manche L 110 cm.
Réf. 686 007 35 **49.90€**

PELLE DE TERRASSIER RONDE
Manche en hêtre ciré L 110 cm. l 27 cm. Acier traité pour longévité.
Réf. 672 078 26 **11.90€**

PELLE CREUSE
En aluminium. Pour surfaces enneigées ou transport de déchets. Manche en frêne L 110 cm. l 43 cm. Tête d'outil garantie à vie.
Réf. 637 661 36 **28.90€**

PELLE ERGONOMIQUE
Manche coudé et tube en PVC sur le manche. Poignée béquille plastique ergonomique. Pour usage intensif.
Réf. 672 636 44 **29.90€**

RÂTEAU DOUILLE
Manche en hêtre ciré. Tête en acier résistant. 14 dents courbées.
Réf. 672 084 70 **14.90€**

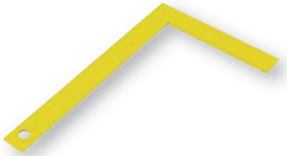
RÂTEAU FORGÉ
Manche en frêne verni. 14 dents. Douille forgée. Haute résistance. Dents épaisses, rigides et courbes pour une large capacité de ramassage. l 40 cm.
Réf. 600 203 10 **18.90€**

TRAÇAGE

CORDEAU MARQUEUR ET CRAIE
Réf. 633 523 10 **3.90€**

RÈGLE ALUMINIUM
L 2 m. Réf. 650 999 93 **8.90€**
Existe aussi* en 1, 2,5, 3 et 4 m.

FIL À PLOMB
Réf. 654 642 31 **10.90€**



ÉQUERRE DE MAÇON
L 60 cm. Réf. 632 102 31 **12.00€**
Existe aussi* en 30, 40, 80 et 100 cm.

DES OUTILS INDISPENSABLES POUR LA RÉALISATION D'UNE CHAPE EN BÉTON

P. 189

les ateliers de la maison

Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.

Voir conditions en magasin.

PRÉPARATION

USAGE COURANT

SEAU POLYÉTHYLÈNE
Cont. 12 l.
Réf. 614 544 91 **1.20€**

TRAVAUX COURANTS : CIMENT, PLÂTRE…

AUGE
En polyéthylène. Cont. 25 l.
Réf. 632 296 56 **4.25€**

USAGE INTENSIF, GRANDE RÉSISTANCE

AUGE PROGOM
Élastomère caoutchouteux.
Cont. 25 l.
Réf. 632 071 65 **8.90€**

IDÉAL POUR LES MÉLANGES AU MALAXEUR

AUGE RONDE PLASTIQUE
Cont. 65 l.
Réf. 654 728 20 **12.20€**

POUR LES GROS VOLUMES

Indispensables pour garder des extérieurs propres.
Produits sont vendus dans la cour des matériaux.

BAC À GÂCHER POUR BÉTONS ET CIMENTS
En polyéthylène. Dim. 2x1,35 m.
Réf. 685 661 55 **99.00€**

BAC À GÂCHER POUR BÉTONS ET CIMENTS
En polyéthylène. Dim. 1x1 m.
Réf. 685 661 83 **29.00€**

CONSTRUCTION

TRUELLE RONDE
18 cm.
Réf. 603 502 90 **4.30€**
Existe aussi* en 16, 20 et 22 cm.

TRUELLE RONDE
18 cm.
Réf. 682 144 75 **6.50€**
Existe aussi* en 16 cm.

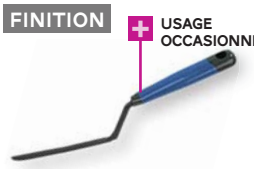
TRUELLE CAZZUOLA RONDE
Fixation lame patte incassable.
18 cm. Réf. 637 132 93 **8.25€**
Existe aussi* jusqu'à 24 cm.

l'assistance téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent

*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

FINITION



USAGE OCCASIONNEL

TRUELLE À JOINT DEMI-RONDE
10 cm.
Réf. 542 497 62 **3.10€**

SPÉCIAL FINITIONS

TALOCHE À ÉPONGE
Pour le lissage d'enduits, le ravalement et les joints de carrelage (étaler et lisser).
Dim. L 27xl 17 cm.
Réf. 654 585 82 **5.90€**

SPÉCIAL CRÉPIS ET ENDUITS DURS

TALOCHE À CLOUS
Dim. L 25xl 15 cm.
Réf. 654 585 33 **11.30€**

NOS 1ERS PRIX

PLATOIR PLASTIQUE
Dim. L 28xl 14 cm.
Réf. 633 526 04 **2.80€**

POIGNÉE BOIS LASER TOUCH

PLATOIR ACIER PRESTIGE
Platoir italien à colle Nespoli.
Acier trempé. Dim. L 28xl 12 cm.
Dents carrées 10x10 mm.
Réf. 682 243 45 **11.50€**
Existe aussi* avec dents 6x6 mm.

PLATOIR SUISSE
Pour le lissage des plâtres.
Inox. Dim. L 48xl 12 cm.
Réf. 632 149 70 **22.00€**

BROSSE À JOINT DE DALLAGE
Manche L 140 cm. Brosse L 100xl 35 mm.
Réf. 678 419 21 **7.95€**

APPAREILS À CRÉPIR

APPAREIL À CRÉPIR
Réf. 544 008 01 **21.90€**

APPAREIL À CRÉPIR PRO
Réf. 671 509 65 **91.50€**

TYROLIENNE PROFESSIONNELLE
Peignes en inox.
Cuve en acier galvanisé.
Réf. 541 115 33 **159.00€**

FABRICATION FRANÇAISE

NOUVEAU

bâtir & rénover

QUALITÉ PROFESSIONNELLE

Qualité, longévité, efficacité. Le spécialiste du matériel de pose et d'entretien en sanitaire et chauffage. Pour bricoleurs exigeants.

1 COUPE-TUBE
Précision : la lame en « V » permet une coupe facile, perpendiculaire et une déformation réduite du tube. Poignée Soft Touch® : grip antidérapant pour une bonne prise en main. Matières coupées : PVC, PE, PER, PEX, tuyau plastique souple (Tricoclair®), tuyau d'arrosage, tuyau d'irrigation. Ergonomie : la forme spéciale de la poignée inférieure est adaptée à toutes les tailles de mains.
Réf. 692 114 22 **16.90€**

2 PINCE À CINTRER
Pour tubes cuivre, cuivre écroui et recuit Ø 12 mm, ép. 1 à 1,2 mm. Rayon de cintrage environ 3,85 D. Corps en alliage léger. Arrondi permettant l'appui du genou. Angle de cintrage jusqu'à 180°. Zone de serrage en étau parallèle.
Réf. 692 114 92 **46.00€**

3 ÉBAVUREUR
Pour tubes PVC, PEHD Ø 6 à 42 mm, 1/4" à 1,5/8" et tubes cuivre. Ébavureur intérieur-extérieur. Corps en polypropylène résistant aux chocs et au froid. Pour l'ébavurage intérieur des tubes cuivre, PVC, PEHD et inox. Livré avec 3 lames (cuivre, PVC, PEHD).
Réf. 692 114 50 **19.90€**

4 CALIBREUR
2 modèles pour calibrer un maximum de marques de tubes. Double fonction : calibrage et ébavurage intérieur. 4 diamètres par produit pour calibrer les dimensions les plus utilisées. Deux fonctions incontournables pour sertir le tube multicouche : recalibrer le tube après l'opération de coupe et ébavurer l'intérieur du tube pour éviter de blesser le joint torique du raccord. Produit résistant, corps en acier bruni, dureté 95 HrB. Poignée plastique pratique.
Réf. 692 114 71 **44.90€**

5 DÉBOUCHEUR À TAMBOUR
« Débouche propre ». Tambour dévidoir en métal laqué pour le rangement rapide du câble. Vis de blocage. Livré avec une paire de gants.
Réf. 692 115 41 **44.90€**

6 B&R COUPE-TUBE ZR35 MC
Pommeau Soft Touch® à avance/retour rapide et antidérapant. Changement de molette rapide et sans outil. Coupe précise du Ø 3 jusqu'au Ø 32 mm. 4 rouleaux pour un guidage parfait du tube. 1 molette de rechange. Épaisseur max. 3 mm. Ébavureur rotatif rétractable à lame interchangeable.
Réf 692 113 66 **34.90€**

7 B&R DÉBOUCHEUR POMPE
2 poignées robustes Soft Touch® antidérapantes. Déboucheur à pompe professionnel pour lavabo, évier, douche, cuvette W.-C., etc. Efficace aussi bien en pression qu'en aspiration. Étanchéité parfaite du joint intérieur pour garantir une pression maximale lors des débouchages difficiles. Embouts spécialement conçus pour faciliter leur mise en place et limiter les reflux. Corps et embouts résistants aux produits ménagers de débouchage (à base de soude caustique ou d'acide chlorhydrique dilués à 20 %).
Réf 692 115 34 **119.90€**

 ★ Voir prix en magasin.

COUPE-TUBES

1 COUPE-TUBE
Réf. 633 526 25 **4.90€**

2 MINI-COUPE-TUBE
22 mm. Réf. 620 365 55 **8.90€**

PRCI
3 COUPE-TUBE POUR CANALISATION PVC
Capacité de coupe Ø 42 mm.
Réf. 633 110 31 **14.90€**

ASSEMBLAGE

4 APPAREIL À EMBOÎTURE
8-16 mm. Réf. 620 371 15 **5.90€**
Existe aussi* en 10-12, 12-14, 14-16, 16-18, 18-20 et 20-22 mm.

CINTRAGE

5 RESSORT À CINTRER
8-10 cm. Réf. 620 370 31 **4.12€**
Existe aussi* en 10-12, 12-14 et 14-16 cm.

SERRAGE ET ENTRETIEN

PRCI
6 FRAISEUSE 3 FRAISES
Pour mater les robinets avant de changer les joints. Ø 13, 15 et 17 mm. Réf. 620 375 63 **14.90€**

PRCI
7 CLÉ LAVABO POUR ÉCROU PLAT
Pour visser sous les éviers.
Dim. L 23 cm, Ø 35 mm.
Réf. 620 373 74 **19.90€**

PRCI
8 CLÉ LAVABO SPÉCIAL MITIGEUR
Manche et mâchoires dentées en acier forgé. L 45 cm.
Réf. 677 228 93 **19.90€**

PRCI
9 SERRE-TUBE SUÉDOIS 1,5
Réf. 620 374 30 **24.90€**
Existe aussi* en 1 et 2.

PRCI
10 DÉBOUCHEUR GAINÉ
La gaine sur le flexible facilite le nettoyage. Dim. L 1,5 m, Ø 8 mm.
Réf. 666 364 44 **9.58€**

PRCI
11 DÉBOUCHEUR BROSSE ACIER
L 2 m, Ø 18 mm.
Réf. 620 377 24 **7.90€**

PRCI
12 DÉBOUCHEUR À TAMBOUR
Pour éviers, lavabos et douches.
L 4,60 m, Ø 15 mm.
Réf. 620 378 85 **14.90€**

13 DÉBOUCHEUR CRAMPON
Spécial tube de cuivre.
Pour maintenir les pièces assemblées lors des montages et des soudures. 8-30 mm.
Réf. 620 379 55 **36.80€**

PRCI
14 FLEXIGRIFF
Embout ovoïde. L 7,6 m.
Réf. 620 379 90 **22.65€**

15 PISTOLET À AIR COMPRIMÉ
Pour canalisation.
Réf. 691 487 23 **14.90€**

16 CAMÉRA D'INSPECTION
Réf. 691 519 50 **99.00€**

SPÉCIAL MULTICOUCHE

PRCI
17 ÉBAVUREUR
Pour une finition impeccable et un meilleur assemblage.
Corps métallique, idéal pour ébavurer et araser les tubes en cuivre ou en PVC.
Ø de 3 à 40 mm.
Réf. 677 229 14 **14.90€**

PRCI
18 PINCE À CINTRER
Réf. 620 369 40 **24.90€**

LES COFFRETS

❶ COFFRET PLOMBERIE PER
Une pince à sertir Ø 25 mm, 3 adaptateurs de mâchoire de Ø 12, 16 et 20 mm, 2 embouts butoirs, une pince à évaser de 12 à 25 mm, une pince coupe-tube capacité 42 mm.
Réf. 676 491 90 **79.90€**

❷ COFFRET PINCE À SERTIR DE PRÉCISION
Réf. 691 484 64 **99.00€**

OUTILS DU SOUDEUR

BAGUES EN CUIVRE

Matériau de brasage exactement dosé, à réchauffer. Ne coule pas, pas de distorsion du tube.

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

6 20 BAGUES DE SOUDAGE
Ø 14 mm.
Réf. 639 183 23 **6.00€**
Existe aussi*1 en Ø 12, 16 et 18 mm.

LAMPES À SOUDER ET ACCESSOIRES

1 LAMPE À SOUDER À RETOURNEMENT 8900
Cartouche universelle. Retournement facile. Pour un travail dans toutes les positions. T° de flamme à la buse 1850 °C. 620 g.
Réf. 673 919 61 **26.50€**

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

2 LAMPE À SOUDER
Power Mapp + Mapp 30 %. Spécial plomberie. T° de flamme à la buse 2400 °C. Livrée avec cartouche Mapp à visser. 1100 g.
Réf. 677 893 23 **66.50€**

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

3 PARE-FLAMME
Protection jusqu'à 1000 °C en contact. Protège les alentours de la soudure.
Dim. L 290xl 170 mm.
Réf. 638 535 80 **6.65€**

ROTHENBERGER INDUSTRIAL

4 DÉTECTEUR DE FUITES
À base d'eau. Pour tout type de gaz. Teneur en produit actif à plus de 98 %. 400 ml.
Réf. 638 513 40 **7.90€**

5 CARTOUCHE BUTANE PROPANE STOP GAS SYSTEM
Taille standard. Sécurité accrue, aucune fuite possible.
Réf. 655 931 43 **1.90€**

LAMPES À SOUDER

MODÈLE	K FRANCE KE 2018	GUILBERT EXPRESS MULTIFONCTION PIEZO 8800	CAMPINGAZ VT 2000 PZ	ROTHENBERGER INDUSTRIAL ROFIRE I800	2015 EXPRESS
T°*2	1450 °C	1850 °C	1750 °C	1800 °C	2000 °C
CARTOUCHE	Universelle	Universelle	À valve	À visser	À visser
POIDS	600 g	620 g	600 g	760 g	800 g
RÉF.	663 758 55 **7.80€**	673 919 75 **21.30€**	672 990 22 **35.90€**	659 777 16 **27.10€**	656 018 86 **43.00€**
POINTS FORTS	–	Corps métal, flamme dard.	Bonne ergonomie.	Pratique et maniable.	Spécial plomberie.

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Flamme à la buse.

CHALUMEAUX MONOGAZ

3 BRÛLEURS
Flamme, bec plat et bec arrondi.
Se branche sur une bouteille butane 13 kg.
Réf. 663 758 20 **15.60€**

CERCOFLAM
Chalumeau standard. La flamme dard permet une brasure avec cuivre/phosphore sur des tubes cuivre jusqu'à Ø 20 cm. Livré avec brûle-peinture et Cercoflam. Réf. 683 449 06 **29.90€**

CHALUGAZ PROFIL
Brûleur laiton. Réglage d'admission d'air.
Débit gaz 300 g/h. Livré avec L 300. Fonctionne sur les réservoirs 904, 907, 6 kg et 13 kg.
Réf. 634 702 11 **34.90€**

CHALUMEAUX BIGAZ

MODÈLE	BIGAZ ROXY II0 L	BIGAZ OXYPOWER CV220	BIGAZ ROXY 500 L	BIGAZ OXYPOWER CV60	BIGAZ R500
	ROTHENBERGER INDUSTRIAL	CAMPINGAZ	ROTHENBERGER INDUSTRIAL	CAMPINGAZ	CAMPINGAZ
GAZ	Mixte haute performance	Butane, propane	Acétylène	Butane, propane	Butane, propane
T°*2	1250 °C	2850 °C	3100 °C	2850 °C	2850 °C
AUTONOMIE	0 h 30 à 2 h 30 (600 ml)	2 h 45 à 9 h (350 g)	1 h 25 à 9 h 10 (420 l)	8 h 30 à 17 h 20 (450 g)	2 h 10 à 5 h 30 (500 l)
RÉF.	678 365 24 **82.50€**	671 822 90 **197.90€**	630 099 40 **539.00€**	636 271 16 **96.90€**	636 271 30 **315.90€**
POINTS FORTS	Léger et maniable.	Grande autonomie.	Rechargeable, grande autonomie, performant.	Coût d'utilisation faible.	Grande autonomie.

Comprendre
LA SOUDURE ET LA BRASURE

CAPITAL : LA TEMPÉRATURE
La soudure demande d'atteindre une haute température, qui dépend de la nature des pièces. Attention, la température de la flamme de l'outil doit être deux fois plus élevée que la température de fusion, du fait des pertes thermiques dans l'air.

UTILISER UN MÉTAL D'APPORT
Alors que le brasage est réalisé avec un métal d'apport d'une nature autre que celle des pièces à assembler, la soudure utilise des pièces de même nature. Brasage tendre, brasage fort et soudobrasage portent le métal d'apport (cuivre, phosphore, argent…) à des températures chacune plus forte (de 450 à 1080 °C). La soudure autogène d'acier fait fondre des pièces de même nature entre elles à très haute température (2850 °C min.).

LA LAMPE À SOUDER
Le bec brûleur se fixe sur la cartouche de gaz. Elle peut comporter un allumage électronique, un support pour métal d'apport ou un réglage de la flamme de 1400 à 2000 °C (1 à 2 h d'autonomie).

LE CHALUMEAU MONOGAZ
Connecté sur les bouteilles de gaz butane (ou propane), le bec brûleur est équipé d'un tuyau d'alimentation, d'une poignée (réglage de la puissance) et d'un brûleur interchangeable. Sa flamme atteint de 1400 à 1800 °C.

LE CHALUMEAU BIGAZ
C'est un chalumeau équipé d'un double tuyau alimenté, d'une part, par une bouteille de gaz butane ou acétylène et, d'autre part, par une bouteille d'oxygène. Sa flamme atteint environ 3000 °C.

OUTILS DE L'ÉLECTRICIEN

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

PINCES

1 PINCE À DÉNUDER SIMPLE
160 mm. Réf. 654 999 52 **2.90€**

2 PINCE À DÉNUDER
Manche bimatière.
Isolée 1000 V. 160 mm.
Réf. 687 318 94 **11.90€**

3 PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE
S'ajuste à la taille du câble.
160 mm.
Réf. 687 318 80 **19.90€**

4 PINCE UNIVERSELLE
Manche trimatière. Isolée.
180 mm. Garantie 5 ans.
Réf. 660 496 34 **20.90€**
Existe aussi* en non isolée.

5 PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE JOKARI
Réglage de la longueur à dénuder. Cutter pour une coupe propre.
Réf. 673 384 11 **34.20€**

6 COUPE-CÂBLE
Manche trimatière. 210 mm.
Réf. 684 865 16 **34.90€**
Existe aussi* en isolé.

COUTEAUX ET CISEAUX

7 COUTEAU D'ÉLECTRICIEN 2 LAMES
Réf. 600 401 41 **12.60€**

8 CISEAUX D'ÉLECTRICIEN
Acier renforcé, poignée ergonomique. 4 cm.
Réf. 683 811 66 **8.90€**

9 COUTEAU D'ÉLECTRICIEN JOKARI
Pour dégainer les câbles, de Ø 8 à 28 mm. La lame rotative tranche et dénude en une seule manipulation.
Réf. 673 383 90 **14.65€**

TOURNEVIS

10 TOURNEVIS TESTEUR
Dim. 3x60 mm.
Réf. 659 977 22 **1.81€**

11 2 TOURNEVIS TESTEURS PLATS
Réf. 633 469 76 **1.99€**

12 TOURNEVIS
Isolé 1000 V. Gaine d'isolation injectée sur la lame.
Dim. 2,5x75 mm.
Réf. 634 192 23 **2.90€**

13 TOURNEVIS PROTWIST
Isolé 1000 V.
Réf. 673 373 75 **6.20€**

14 TOURNEVIS BORNIER
Isolé 1000 V. Empreinte prévue pour les tableaux électriques.
Réf. 663 768 00 **9.90€**

15 LOT DE 5 TOURNEVIS PROTWIST
3 tournevis pour vis à fente, dim. 2,5x50, 4x100 et 5,5x125 mm; 2 tournevis à empreinte Pozidriv, dim. 1x100 et 2x125 mm. Isolés 1000 V, norme EN 60 900.
Réf. 666 887 90 **23.10€**

L'ENCASTREMENT FACILE

Perçage de cavités pour spots encastrés.

COFFRET SCIE CLOCHE ÉLECTRICITÉ LUMINAIRE
Perçage des trous > 20 mm.
Composition: une bande en acier trempé fixée sur un arbre.
Ø 40, 54, 62, 65, 70, 74 et 86 mm.
Réf. 664 271 93 **54.90€**

* Voir prix en magasin.

TRAÇAGE ET DÉCOUPE

PRCI
1 POINTE À TRACER TYPE CRITÉRIUM
Pour rayer le carrelage avant la coupe.
Réf. 620 387 81 **5.31€**

PRCI
2 MÈCHE À PERCER LES CARREAUX
Pour percer la céramique avant d'utiliser une scie à lame.
Réf. 546 582 54 **21.30€**

PRCI
3 LAME ABRASIVE
2 faces grain fin/gros.
Pour assurer la finition parfaite des arêtes après découpe.
Réf. 620 390 33 **11.87€**

PRCI
4 SCIE DE CARRELEUR
Grande hauteur. Bras en acier chromé. Fil scie rond au carbure de tungstène. 150 mm.
Réf. 627 261 53 **9.69€**

PRCI
5 PINCE PERROQUET
Pour grignoter carrelages et revêtements de sol en céramique.
Réf. 546 581 42 **15.32€**

PRCI
6 TENAILLE DE CARRELEUR
Pour découper par grignotage des carreaux épais (contour de tuyaux et boîtes d'encastrement).
Réf. 620 389 35 **12.11€**

PRCI
7 PINCE DE CÉRAMISTE
Pour travaux de finition sur carrelage.
Réf. 620 389 21 **13.63€**

PRCI
8 PINCE COUPE-MOSAÏQUE
Spécial découpe des petits carreaux de mosaïque.
Réf. 620 388 86 **12.07€**

POSE ET FINITION

9 RÈGLE ALUMINIUM DE CARRELEUR
Section carrée pour une meilleure rigidité.
Réf. 649 106 50 **26.90€**

PRCI
10 CROISILLONS NIVELEURS
Pour éliminer les décalages de niveau entre les carreaux posés.
Réf. 682 937 22 **5.00€**

MILBOX
11 SPATULE À COLLE
Polypro. Denture triangulaire 5 mm. 12 cm.
Réf. 643 493 83 **6.05€**

12 COUTEAU À COLLE
Spécial carrelage mur. 20 cm.
Réf. 691 331 06 **3.00€**

13 RACLETTE DE CARRELEUR
Réf. 633 523 31 **1.60€**

14 PLATOIR ACIER PRESTIGE
Dim. L 28xl 12 cm.
Réf. 682 243 10 **10.90€**

PRCI
15 BATTE CARRELEUR SEMELLE CAOUTCHOUC
40 cm.
Réf. 620 402 02 **18.08€**

PRCI
16 VENTOUSE DE PRÉHENSION
Pour la pose des vitres et du carrelage. Ø 15 cm.
Réf. 666 364 02 **7.59€**

17 BAC DE NETTOYAGE
10 l.
Réf. 678 327 93 **19.90€**

18 LOT DE 2 GENOUILLÈRES
Pour la pose de parquet. Ne convient pas à un usage prolongé.
Réf. 637 181 23 **6.50€**

19 TAPIS DE PROTECTION POUR GENOUX
Antidérapant.
Facile à transporter. Lavable.
Réf. 677 938 10 **13.80€**

DES GENOUX BIEN PROTÉGÉS

Une protection qui offre un bon confort et permet de travailler sur des sols délicats.

PRCI L'outil de pointe
GENOUILLÈRES G-SHOK
Coque PVC ajustable par Velcro.
Coussin intérieur 100 % gel.
Réf. 666 363 25 **29.90€**

Comprendre

COUPE-CARREAUX: MANUEL OU ÉLECTRIQUE?

MANUEL: DÉCOUPES RECTILIGNES
Le coupe-carreaux manuel accepte tous les carreaux (faïence, grès, terre cuite), sauf le marbre, la pierre et les terres cuites épaisses. La découpe s'effectue grâce à une molette en carbure de tungstène.
Critères de choix: des amortisseurs de butée d'angle et une équerre graduée facilitent le travail et le report des mesures.

ÉLECTRIQUE: TOUTES DÉCOUPES
Il autorise les découpes complexes et convient aux carreaux épais. S'il est de type «ouvert», il coupe toutes les longueurs de carreaux.
Critères de choix: le disque en bronze est adapté à la découpe de carreaux peu épais (faïence, grès). L'abrasif cobalt coupe tous les carreaux. Le plateau inclinable facilite les découpes en biseau.

RETROUVEZ LES OUTILS DE CALCUL ET DE CONCEPTION
IDEES ET CONSEILS SUR LEROYMERLIN.FR

COUPE-CARREAUX

MANUELS

300 MM
Coupe droite 300 mm et 210 mm en diagonale.
Pour faïence.
Réf. 657 721 26 **11.50€**

AVEC ÉLARGISSEURS

500 MM
Coupe droite 500 mm et 350 mm en diagonale.
Meilleure stabilité grâce aux élargisseurs.
Valise de transport fournie. 2 molettes.
Réf. 682 152 52 **64.90€**
Existe aussi* en 430 et 600 mm.

PRO 900 MM
Coupe droite 900 mm et 650 mm en diagonale.
Monorail muni d'une poignée et de 2 roulettes pour le transport sur chantier. Spécial grands formats.
Réf. 682 720 50 **219.90€**

ÉLECTRIQUES

LE PLATEAU INCLINABLE PERMET DE FAIRE DES COUPES JUSQU'À 45°: PRATIQUE POUR LES COINS SAILLANTS

MODÈLE		RAINURÉ TI80
PUISSANCE	600 W	750 W
Ø DU DISQUE	180 mm	180 mm
RÉF.	657 804 35 **39.90€**	672 662 34 **79.90€**	663 614 42 **195.00€**
POINTS FORTS	Table inclinable de 0° à 45°.	Table chromée 420x385 mm.	Hauteur de coupe max. à 90°, 34 mm et à 45°, 26 mm.

MODÈLE	RADIAL 200/620	ARIANE 200/720	RADIAL 200/760
PUISSANCE	800 W	800 W	900 W
Ø DU DISQUE	200 mm	180 mm	200 mm
RÉF.	663 948 81 **179.90€**	671 506 85 **269.90€**	671 420 05 **429.90€**
POINTS FORTS	Longueur de coupe 620 mm.	Pieds démontables, rallonge amovible, longueur de coupe 720 mm.	Hauteur réglable pour rainurer les carreaux.

*Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

bâtir & rénover

QUALITÉ PROFESSIONNELLE

Tous usages. Finitions parfaites.
Des outils de précision pour le travail de la céramique.

1 CARRELETTE MANUELLE POCKET 40
Longueur de coupe 42 cm.
Ép. 12 mm.
Réf. 682 303 23 **49.90€**
Existe aussi* en 50.

2 CARRELETTE MANUELLE SPEED 42
Structure légère en aluminium. Longueur de coupe 42 cm et coupe en diagonale 30x30 cm.
Réf. 683 221 35 **159.00€**
Existe aussi* en 62, 72 et 92.

3 CARRELETTE MANUELLE SPEED PLUS 62
Longueur de coupe 62 cm et coupe en diagonale 51 cm.
Réf. 683 221 63 **255.00€**
Existe aussi* en 72 et 92.

4 CARRELETTE ÉLECTRIQUE RADIALE OX 350-1000
Puissance 3CV.
Coupe : H 111 mm, l 130 cm.
Tête moteur réglable avec effet tronçonneuse, débit d'eau réglable. Guide renforcé, équerre latérale. Pieds démontables.
Réf. 683 223 10 **2190.00€**
Existe aussi* en 300.

5 CARRELETTE MANUELLE TS 700 S
Longueur de coupe 71 cm et coupe en diagonale 50 cm.
Ép. 15 mm.
Réf. 682 303 65 **349.00€**
Existe aussi* en TR 600 X.

6 CARRELETTE MANUELLE TX 900
Longueur de coupe 93 cm et coupe en diagonale 65 cm.
Puissance de casse 1 tonne.
Réf. 682 303 72 **449.00€**
Existe aussi* en 1200 N.

EN COMPLÉMENT

7 GENOUILLÈRES ARTICULÉES PRO
Réf. 682 709 02 **24.90€**

8 CÂBLE D'ALIMENTATION
Pour DW, NL, DS et DX.
Réf. 683 223 45 **29.00€**

9 BAC DE NETTOYAGE RUBICLEAN
25 l. Réf. 682 544 45 **39.90€**

10 MOLETTE PLUS WIDIA 8 MM
Réf. 682 304 84 **14.30€**

11 MOLETTE WIDIA 6 MM
Réf. 682 304 14 **9.50€**

12 TABLE SUPPORT DW 200/200 L
Réf. 683 222 75 **69.00€**

OUTILS DU PLAQUISTE

POSER ET MAINTENIR

1 MONTE-PANNEAU À CROCHET DE TRACTION
Soulève les plaques de plâtre contre le mur. Le crochet intégré permet de tirer les plaques bout à bout. Applique métallique robuste à large surface.
Réf. 671 285 86 **5.90€**

DEXTER
2 PINCE À SERTIR
Pour sertir les ossatures (rails et montants) pour plaque de plâtre.
Réf. 682 818 64 **35.30€**

DEXTER
3 TRANSPORTEUR DE PLAQUE DE PLÂTRE
En acier. L 62 cm.
Réf. 681 749 81 **10.30€**

DEXTER
4 ÉTAI I60-290 CM
Extensible de 160 à 290 cm.
Réf. 680 291 64 **18.90€**
Existe aussi* en extensible de 75 à 125 cm.

AJUSTER ET COUPER

5 CUTTER MULTI-USAGE
Lame trapèze à denture fine pour découper les matériaux isolants. L 140 mm.
Réf. 680 463 14 **7.90€**

6 COUPE-BANDE ET COMPAS
Prédécoupe de bandes par scie à molette en butées parallèles. Traçage des découpes circulaires. L max. 60 cm. Rayon max. 65 cm.
Réf. 671 285 72 **19.90€**

7 SCIE CLOCHE
Spécial électricité.
Pour cloisons creuses et bois.
Dim. Ø 68xP 23 mm.
Réf. 621 769 96 **8.00€**

DEXTER
8 PORTE-EMBOUT
Pour visser à fleur et en série les plaques de plâtre. À butée réglable et 1 embout PH 2.
Réf. 691 734 40 **15.95€**

9 GUIDE DE POSE DE BOÎTIERS ÉLECTRIQUES
Installation des blocs courants de prises combinées. 2 niveaux à bulle, 3 points de marquage 57, 71 et 91 mm, échelle intégrée pour mesurer les écarts.
Réf. 671 298 60 **3.90€**

10 GRIGNOTEUSE
Pour coupes droites et courbes des rails et des montants métal.
Réf. 669 613 14 **12.50€**

DEXTER
11 COUTEAU PLAQUISTE
Inox. 10 cm. Avec embout vis.
Réf. 691 327 56 **6.90€**

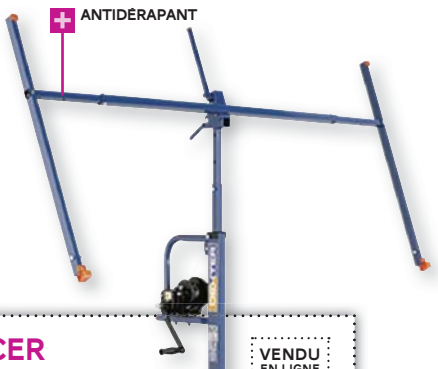
DEXTER
12 COUTEAU PLAQUISTE 8 EN 1
Avec embout vis.
Réf. 691 330 01 **6.90€**

DEXTER
13 LOT PLAQUISTE
Pince à sertir, coupe tôle, porte embouts plaquiste automatique, 7 embouts de vissage.
Réf. 692 858 25 **29.90€**

ASSURER LA FINITION

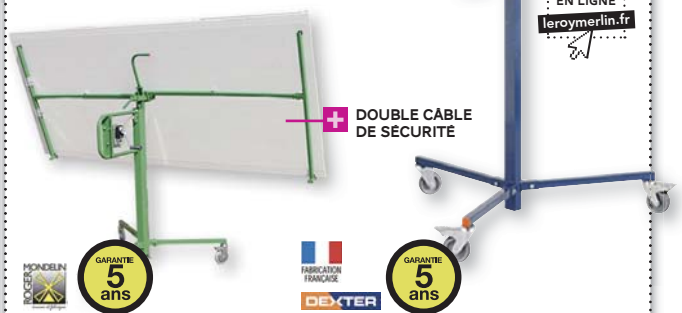
14 PONCEUSE À MAIN ÉVOLUTIVE
Poignée bimatière amovible. En option, kit d'aspiration.
Réf. 671 150 62 **16.00€**

15 KIT D'ASPIRATION
Flexible 3 m avec adaptateur pour aspirateur et semelle d'aspiration.
Réf. 671 151 04 **19.90€**



LEVER SANS FORCER

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr



LÈVE-PLAQUE EASY-R LEVPANO
Pour plafonds et rampants. Tête pivotante à 360°. Hauteur de pose 3,50 m. Charge max. 75 kg. Agrément Socotec.
Réf. 662 030 95 **396.00€**

LÈVE-PLAQUE
Patins antidérapants. Système antichute des bras en cas de rupture du câble. Système de freinage intégré au treuil antiretour. 2 roues équipées d'un système de blocage. Charge max. 65 kg. Hauteur de pose max. 3,10 m.
Réf. 681 750 16 **199.00€**

QUALITÉ PROFESSIONNELLE

Robustesse des produits et confort de travail.
Transporter, découper, enduire, sertir, raboter… Tout pour le plaquiste.

1 PINCE À CHEVILLE
Réf. 681 415 42 **20.20€**

2 POIGNÉE DE TRANSPORT
Griffe en acier.
Réf. 681 411 50 **15.10€**

3 LEVIER À PLAQUE
Étrier en acier.
Réf. 681 411 92 **17.10€**

4 TRUSQUIN PLAQUISTE
Profondeur de coupe 120 mm max. Épaisseur 18 mm max.
Réf. 681 413 32 **40.30€**

5 BAC À ENDUIRE
Inox. Réf. 681 414 65 **10.05€**
Plastique. Réf. 681 414 86 **4.95€**

6 PINCE À SERTIR
Pour sertir les ossatures (rails et montants) pour plaque de plâtre.
Réf. 681 412 83 **50.50€**

7 DÉROULEUR DE BANDE À JOINT
Permet de dérouler et de transporter la bande à joint.
Réf. 681 414 30 **8.00€**

8 APPLICATEUR DE BANDE À JOINT BARJO
Permet de déposer et d'enduire la bande à joint en même temps. Application nette et précise. Fourni avec 2 poignées latérales (bois et sangle).
Réf. 681 414 44 **100.00€**

9 RABOT À CHANFREINER
Pour plaque de plâtre.
Léger et ergonomique.
Réf. 681 413 74 **35.30€**

10 RAINUREUSE POUR ISOLANT
Pour la réalisation de rainurages calibrés sur tous types d'isolants. Coupe l 35xP 3 mm.
Réf. 681 413 81 **50.50€**

11 GUILLOTINE RAILS ET MONTANTS
Épaisseur de coupe 48 mm max.
Réf. 681 412 62 **80.00€**

12 LÈVE-PLAQUE MANUEL
En acier.
Réf. 681 410 94 **18.10€**

OUTILS DU PEINTRE

GRATTER, DÉCOLLER ET PROTÉGER

MILBOX

1 GRATTOIR À SILICONE
Gratte les joints silicone sans abîmer le support grâce à ses dents en polypropylène.
Réf. 651 665 70 **3.90€**

2 GRATTOIR TRIANGULAIRE
Manche bois. Permet de gratter, élargir les fissures.
6 cm. Réf. 616 812 70 **3.90€**

3 RIFLARD COURBE INOX
7,5 cm. Évite les blessures.
Réf. 643 495 86 **13.00€**

4 DÉCOLLEUR PAPIER PEINT
Décolle en 7 min. Bouchon de sécurité. 250 ml.
Réf. 661 573 43 **4.40€**

5 CUTTER D'ANGLE SPÉCIAL TAPISSERIE
Lames réversibles 2 positions.
Réf. 629 953 10 **7.15€**
Existe aussi* en spécial moquette.

DEXTER

6 RUBAN DE MASQUAGE
Protection peinture ligne droite.
Dim. 50 mmx50 m.
Réf. 683 668 72 **4.98€**

7 BÂCHE DE PROTECTION 80 MICRONS MULTIPLAST
Sols et fenêtres. Convient pour le système de cloisonnement d'un chantier. Rouleau de 4x3 m.
Réf. 681 375 24 **5.50€**

ENDUIRE

DEXTER

8 COUTEAU À ENDUIRE
Manche bimatière et forme arrondie pour un travail propre et facile. Lame inoxydable très flexible 16 cm.
Réf. 669 157 02 **5.50€**
Existe aussi* de 10 à 24 cm.

DEXTER

9 COUTEAU DE PEINTRE
Manche bois. Lame 2 cm.
Permet de reboucher les fissures.
Réf. 691 325 60 **1.50€**

10 MALAXEUR
Pour préparer les enduits en grande quantité.
Réf. 633 524 15 **1.50€**

11 EXTRACTEUR ET LISSEUR
Permet d'extraire, de préparer et de lisser les joints silicone et acrylique.
Réf. 676 233 53 **9.90€**

PEINDRE ET TAPISSER

12 PINCEAU RADIATEUR COUDÉ SUR PLAT
Pour accéder aux endroits difficiles. Manche en bois.
100 % soie. 35 mm.
Réf. 683 403 91 **2.60€**

DEXTER

13 PINCEAU PLAT
Pour application peinture acrylique. Manche en bois.
40 mm.
Réf. 683 398 45 **3.20€**

DEXTER

14 PINCEAU À RECHAMPIR
Pour application peinture acrylique. Manche bimatière.
25 mm.
Réf. 683 398 10 **4.95€**

DEXTER

15 ROULEAU MURS ET PLAFONDS
Bicouche. Fibre polyamide
12 mm. L 180 mm.
Réf. 681 400 44 **6.75€**

16 SEAU À PEINTURE
8,5 l. Réf. 660 942 45 **3.25€**

17 PALETTE À MAROUFLER SOUPLE
Pour aplanir, angléser et écraser les joints.
Réf. 797 755 **5.90€**

18 BROSSE À ENCOLLER
De petite taille. Poils en soie, plus souples. Pour lisser le papier peint et enlever les débords.
Réf. 616 822 15 **4.30€**

* Voir prix en magasin.

DÉCAPER ET DÉCOLLER

NOS 1ERS PRIX

DÉCOLLEUSE PAPIER PEINT
2000 W. 3,5 l.
Réf. 620 006 31 **35.00€**

DÉCOLLE MÊME LES COUCHES MULTIPLES

Earlex

DÉCOLLEUSE
2000 W. 4 l. Utilisation continue 70 min. 3 valves de sécurité (antisurpression, anti-implosion, antidébordement).
Réf. 682 350 55 **39.70€**

BOSCH

DÉCOLLEUSE PTLI
2000 W. 2,4 l. 3 m de tuyau.
Réf. 612 540 74 **77.50€**

DEXTER

DÉCAPEUR THERMIQUE
2000 W. Deux niveaux de température : 350 et 550 °C. Débit d'air de 300 à 500 l/min. Livré avec 4 accessoires.
Réf. 691 480 23 **39.95€**

PROTÉGER

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

SUPPORT EXTENSIBLE POUR BÂCHE
Pour cloisonner un chantier rapidement. Extensible de 1,50 m à 2,90 m.
Réf. 683 408 60 **9.95€**
le support

DEXTER

LOT DE 3 BANDES DE MASQUAGE
Protection peinture ligne droite. Dim. 50 mmx50 m.
Réf. 683 668 93 **11.90€**

BÂCHE DE PROTECTION 40 MICRONS MULTIPLAST
Sols et fenêtres.
Rouleau de 3x15 m.
Réf. 681 374 82 **8.95€**

BANDE DE MASQUAGE
Une fois la bâche fixée grâce à la partie adhésive, il suffit de dérouler la protection.
Livrée avec un dévidoir.
Réf. 674 488 43 **12.90€**

UNE FACE FEUTRE ABSORBANTE, UNE FACE PLASTIQUE ANTIDÉRAPANTE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

BÂCHE DE PROTECTION MULTI-USAGE
Pour sols et passages.
Rouleau de 1x10 m.
Réf. 681 374 96 **16.95€**

ENDUIRE, GRATTER, PONCER

COUTEAU POLYAMIDE
Décollage papier peint. Lame polyamide armé de fibre de verre 7 cm.
Réf. 637 638 54 **2.90€**
Existe aussi* en 12 et 16 cm.

DEXTER

COUTEAU AMÉRICAIN INOX
Lame bimatière 15 cm.
Réf. 691 327 00 **7.90€**

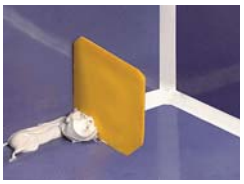
DEXTER

COUTEAU À ENDUIRE
Extrasouple. Pour finitions plâtre et enduit. 20 cm.
Réf. 643 486 90 **7.90€**

COUTEAU TYPE ANGLAIS
Lame inox amincie et extrasouple. Pour un enduit fin limitant encore plus le ponçage.
Réf. 669 157 72 **12.00€**

DEXTER

COUTEAU GRATTOIR 7 EN 1
Manche bimatière. Lame inoxydable. Pour élargir les fissures, reboucher, ouvrir les pots, arracher les clous, épurer les manchons des rouleaux, nettoyer la monture des rouleaux, décapsuler.
Réf. 691 329 73 **5.90€**



FACIL JOINT PASSAT
4 spatules pour réaliser des joints lisses et propres de 2 à 20 mm.
Réf. 643 777 12 **10.90€**

IDÉAL POUR LE PONÇAGE MANUEL

NORTON

CALE À PONCER LE PLÂTRE
4 recharges.
Dim. 115x280 mm.
Réf. 668 796 52 **14.95€**

FSC

DEXTER

COUTEAU À PROJETER
Manche bois. Lame rigide inoxydable de 35 cm. Permet de lisser les enduits projetés.
Réf. 669 157 16 **13.40€**

ACIER TREMPÉ

FSC

DEXTER

COUTEAU À ENDUIRE
Manche bois, lame souple 10 cm, permet de lisser les enduits.
Réf. 691 323 71 **2.00€**

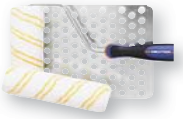
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

OUTILS DU PEINTRE

PEINDRE AU ROULEAU

DEXTER

ROULEAU MURS ET PLAFONDS
Bicouche. L 180 mm. Fibre polyamide 12 mm. Réf. 681 400 30 **7.70€**
Existe aussi* en monocouche.



DEXTER

LOT ROULEAUX MURS ET PLAFONDS
Composé d'un rouleau bicouche (L 180 mm), d'une grille d'essorage et d'une recharge. Fibre polyamide 12 mm. Réf. 681 591 40 **9.95€**

PERCHE TÉLESCOPIQUE
Pour rouleaux. Alu.
Longueur max. 2 m.
Réf. 648 544 40 **5.60€**

RETROUVEZ LES PONÇEUSES P. 142

TAPISSER

LOT TAPISSIER SEAU ET OUTILS
Réf. 651 708 54 **9.90€**

RÈGLE BORABOR
Facilite la découpe des papiers peints entre les murs et les plinthes (et les plafonds).
Réf. 542 458 56 **14.50€**

ULTRALÉGÈRE

TABLE À TAPISSER BOIS
Dessus contreplaqué, piétement métal. Poignée de transport amovible.
Dim. L 2 m x l 60 cm.
Réf. 685 607 30 **16.90€**

H 80 CM POUR UN CONFORT DE TRAVAIL IDÉAL

TABLE À TAPISSER ALU
Entièrement rivetée, piétement métal. Montage rapide avec fermeture rotative. Dim. L 2 m x l 60 cm.
Réf. 681 245 46 **45.00€**

PEINDRE AU PISTOLET

BASSE PRESSION

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

MANIABLE ET LÉGER

EXCLUSIVITÉ LEROY MERLIN

RÉSERVOIR DORSAL SPÉCIAL GRANDE SURFACE

MODÈLE	RHV 100	VH 2901	HV 5900 VEU EXPERT
PUISSANCE/PRESSION	580 W	500 W	650 W
VISCOSITÉ/DÉBIT MAX.	50 DIN/s – 180 g/min	160 DIN/s – 294 g/min	150 DIN/s – 258 g/min
CONTENANCE/TUYAU	0,8 l – 1,5 m	0,9 l – 4 m	0,9 l – 4 m
RÉF.	671 419 35 **59.90€**	693 891 94 **129.00€**	677 302 92 **199.00€**
CARACTÉRISTIQUES	Spécial lasure.	Rapidité d'application. Économie de 30 % de peinture.	2 buses-pointeaux en laiton (peintures fluides ou plus épaisses).

GARANTIE 2 ans

les ateliers de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

GARANTIE 2 ans

MODÈLE	W 867 E WALL PERFECT	HVLP GEMINI
PUISSANCE/PRESSION	570 W	650 W – 0,25 bar
VISCOSITÉ/DÉBIT MAX.	170 DIN/s – 375 ml/min	Toutes peintures
CONTENANCE/TUYAU	0,8 l – 3,5 m	1 l – Cuve 13 l
RÉF.	680 384 32 **239.00€**	691 519 71 **299.00€**
CARACTÉRISTIQUES	Réglages sur la poignée. Zone de rangement dans le réservoir.	Moteur biturbine permettant de projeter des peintures épaisses.

EN COMPLÉMENT

RÉSERVOIR HVLP EXPERT
1 litre. Adaptable sur tous les pistolets Expert Control. Facilite le nettoyage du pistolet, ou pour changer de couleur ou de produit.
Réf. 677 303 62 **14.90€**

RÉSERVOIR DORSAL HVLP EXPERT
4 litres. Pour couvrir des surfaces très importantes sans supporter le poids de la peinture à bout de bras.
Réf. 677 304 25 **59.00€**

*Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

HAUTE PRESSION

QUALITÉ PROFESSIONNELLE

WAGNER

MODÈLE	POMPE PII5
PUISSANCE/PRESSION	625 W – 190 bars
VISCOSITÉ/DÉBIT MAX.	0,8 l/min
CONTENANCE/TUYAU	9,5 l – 7,5 m
RÉF.	670 881 40 **369.00€**
CARACTÉRISTIQUES	Pistolet en alliage léger.

Comprendre

LES PISTOLETS ET LEUR USAGE

Le pistolet est très rapide d'utilisation et donne un résultat uniforme, essentiel pour les peintures brillantes et les vernis. On peut pratiquement tout peindre ou vernir grâce au pistolet: carrosserie, radiateurs, chaises, meubles, murs, plafonds…

TYPE DE PISTOLET	PRODUITS À PROJETER	APPLICATION	USAGES
Basse pression	Vernis, lasures, apprêts, sous-couches, peintures (glycéro, alkyde, polyuréthane, vinylique, acrylique…).	Application ciblée grâce à un jet plat, vertical ou rond.	Murs intérieurs, portes, volets, radiateurs… tous les endroits difficiles d'accès.
Haute pression	Vernis, lasures, agents de protection du bois, peintures.	Maniable et léger, recommandé pour de grandes surfaces ; l'effet brouillard demande une large protection.	Façades, murs intérieurs enduits ou tapissés, clôtures en bois, volets, meubles…

QUALITÉ PROFESSIONNELLE

NOUVEAU

Un résultat impeccable avec la technologie Airless :
la peinture est atomisée à haute pression, sans air, au travers d'une buse.

2 BATTERIES LITHIUM-ION, SOIT 40 M² D'AUTONOMIE

HP MAGNUM AI5
Sans fil. 18 V/138 bars. Contenance 1 litre. Livré avec 2 buses réversibles, batterie et chargeur de batterie, godet de 1 litre avec 3 doublures, mallette de rangement.
Réf. 691 452 30 **399.00€**

GRACO

HP MAGNUM A45
925 W/205 bars. Débit max. 1,2 l/min. Sans cuve, accès direct dans le pot. Moteur avec pompe professionnelle compatible toutes peintures. Flexible de 15 m.
Réf. 691 452 65 **599.00€**

4 À 6 FOIS PLUS RAPIDE QU'AVEC UN ROULEAU. SANS BROUILLARD

MAGNUM AI0 FILAIRE
Jusqu'à 140 bars de pression. Contenance 1 litre.
Réf. 691 454 75 **299.00€**

MAGNUM A30
925 W/205 bars. Débit max. 1,09 l/min. Sans cuve, accès direct dans le pot. Moteur avec pompe professionnelle compatible toutes peintures. Flexible de 7,5 m.
Réf. 691 452 51 **499.00€**

OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF

5 MARQUES

Leroy Merlin a sélectionné pour vous cinq marques reconnues pour leurs performances : Fein, Redstone, Hitachi, Makita, AEG. Des outils fiables, efficaces et puissants, qui affichent une bonne longévité.

1 QUALITÉ PRO

Percer, mélanger, couper, casser, scier, rainurer… Pour vos travaux de gros œuvre et de second œuvre, Leroy Merlin vous propose des outils professionnels pour tous les chantiers, même les plus ambitieux.

P.121
LA RÉFÉRENCE DES PROFESSIONNELS
fein

P.123
POUR TOUS LES CHANTIERS
REDSTONE

P.126
INNOVANTS ET EFFICACES
HITACHI
Inspire the Next

P.128
TRAVAILLER COMME UN PRO
makita
LES OUTILS QUI ONT DU TALENT

P.129
POUR CHANTIERS EXIGEANTS
AEG
POWERTOOLS

PLUS DE **PRODUITS** Fein
en magasin et sur leroymerlin.fr

GARANTIE 3* ans

bâtir & rénover

FMM 250 Q TOP FILAIRE
Le système universel d'aménagement et de rénovation avec les accessoires de ponçage complets d'origine Fein.
Puissance 250 W. 20000 tours/min. max.
Câble 5 m avec fiche.
Réf. 692 312 32 **329.00€**
Comprend les accessoires suivants:

1. **1 râpe à concrétion carbure**
   Réf. 690 573 66 **30.95€**
2. **1 lame de scie segment à concrétion carbure**
   Ø 90 mm.
   Réf. 690 573 73 **42.95€**
3. **1 spatule rigide**
   Réf. 690 573 80 **19.95€**
4. **1 lame de scie M-cut**
   Ø 10 mm.
   Réf. 690 573 45 **23.95€**
5. **1 lame de scie M-cut**
   Ø 30 mm.
   Ne peut être vendue séparément.
6. **1 lame de scie E-cut**
   Denture bimétal. l 44 mm.
   Réf. 690 573 24 **22.95€**
7. **1 lame de scie E-cut long life**
   Denture bimétal. l 35 mm.
   Réf. 690 569 60 **17.95€**
8. **1 lame de scie E-cut long life**
   Denture bimétal. l 65 mm.
   Réf. 690 569 81 **19.95€**
9. **1 lame de scie segment HSSCC**
   Ø 80 mm.
   Réf. 690 569 32 **29.95€**

Contient également:
1 patin de ponçage non perforé et 5 feuilles abrasives, 1 patin perforé et 5 feuilles abrasives, 1 plateau de ponçage circulaire Ø 115 mm et 2 feuilles abrasives, 1 dispositif d'aspiration avec 2 embouts à olive, 2 adaptateurs pour aspirateurs domestiques.

LES ATOUTS DES MULTIMASTER

Ergonomique
Poignée antidérapante.
Rapide
Serrage rapide QuickIn.
Réglable
Réglage continu de la vitesse de rotation.
Résistant
Régulateur électronique de vitesse pourvu d'un générateur tachymétrique.
Ultrarobuste
Pièces de l'engrenage en métal.
Efficace
Porte-outils en étoile.

AVEC SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE D'OUTIL QUICKIN

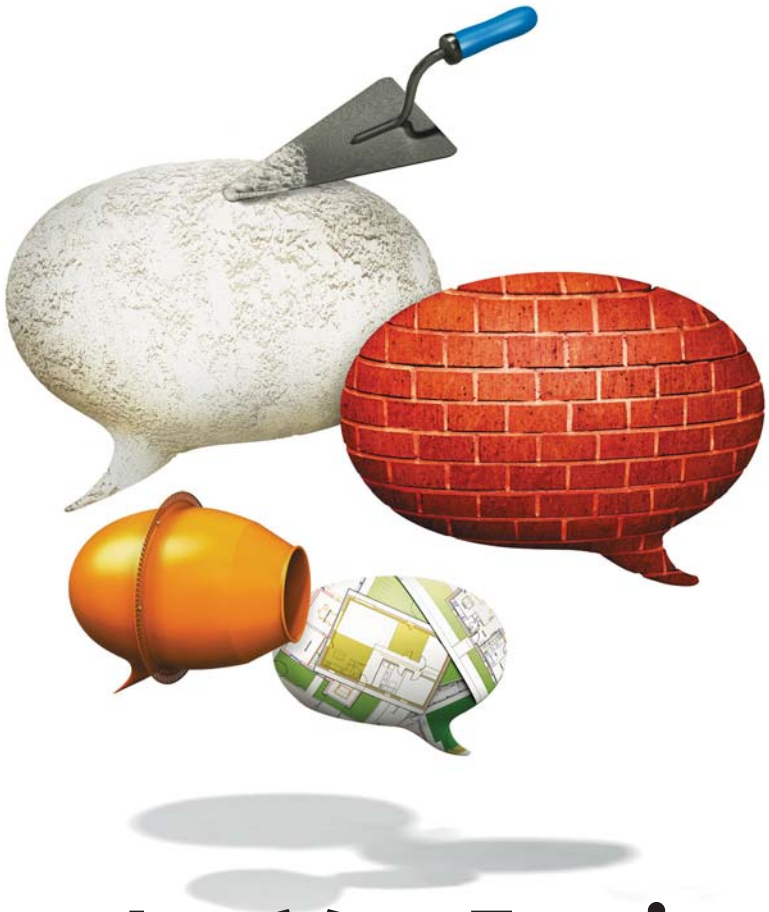
FMM 250 QUICK START FILAIRE
Puissance 250 W. 20000 tours/min. max.
Câble 5 m avec fiche. Comprend 1 patin de ponçage, 1 lame de scie universelle 44 mm, 1 lame de scie segment HSS, 1 spatule rigide et 5 feuilles abrasives.
Réf. 692 311 90 **229.00€**

AVEC SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE D'OUTIL QUICKIN

AFMM 14 MULTIMASTER SANS FIL
18000 tours/min. max. Temps de charge 45 min.
Comprend 1 patin de ponçage, 1 lame de scie universelle 44 mm, 1 lame de scie E-cut long life, 1 lame de scie segment HSS, 1 lame de scie à concrétion carbure, 1 râpe à concrétion carbure perforée, 5 feuilles abrasives et 1 chargeur.
Réf. 692 312 60 **439.00€**

1. **Performant**
   Moteur électrique de 14,4 V, 2 batteries 3 Ah.
2. **Endurant**
   8 éléments lithium-ion dernière génération
3. **Intelligent**
   Surveillance individuelle des éléments

★ Inscription et modalités de l'extension de garantie sur www.fein.fr.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.



Toutes Vos Envies de partager votre passion du bricolage.

La passion du bricolage se transmet sur nos forums lerorymerlin.fr et sur notre page Facebook. Plus de 40 000 conversations au sujet de la maison vous sont ainsi ouvertes pour échanger, discuter, témoigner. Vous pouvez aussi publier et partager vos photos et vos vidéos dans la « galerie de réalisations ».

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

GARANTIE 3 ans

POUR TOUS LES CHANTIERS

1 PONCEUSE EXCENTRIQUE 150 MM 550 W*1
Plateau Ø 150 mm. Variateur électronique de vitesse avec présélection par molette. Livré avec adaptateur d'aspiration et sac à poussières.
Réf. 691 711 65 **139.90€**

2 SCIE SABRE 1100 W*1
Vitesse variable jusqu'à 2700 coups/min. Coupe bastaings, charpente, béton cellulaire, tuyaux PVC et métalliques.
Réf. 669 007 36 **99.90€**

3 MEULEUSE 230 MM 2400 W*1
Vitesse variable jusqu'à 6500 tours/min. Protection du moteur contre les surcharges et les poussières. Poignée avant et arrière antivibrations. Démarrage progressif.
Réf. 686 802 34 **149.90€**

4 SCIE CIRCULAIRE 1800 W*1
Capacité de coupe de 85 mm. Lame Ø 230 mm. Idéal pour le bois de charpente.
Réf. 669 007 22 **139.90€**

5 SCIE CIRCULAIRE PLONGEANTE 1200 W*1
Lame Ø 160 mm. Haut. de coupe 55 mm à 90°. Idéal pour coupe plongeante d'un plan de travail, coupe finition ras de mur ou coupe transversale sur rail.
Réf. 686 876 82 **169.90€**

6 SCIE DOUBLE LAME 850 W 115 MM*1
Multi-usage. Idéal pour la coupe du bois, de l'aluminium, du plastique, du cuivre, du laiton. Profondeur de coupe 25 mm.
Réf. 678 618 43 **129.90€**
Existe aussi*2 en 155 mm.

7 RAINUREUSE À BÉTON 125 MM 1400 W*1
Vitesse moyenne 10000 tours/min avec démarrage progressif. Protection du moteur contre les surcharges. Profondeur de la rainure 0-30 mm.
Réf. 686 894 81 **189.90€**

8 MALAXEUR ÉLECTRIQUE 1600 W*1
Mélange jusqu'à 65 l de peinture, enduit, colle et mortier à forte viscosité. Variateur électronique.
Réf. 669 007 92 **129.90€**

★1. Outil livré sans les consommables présentés sur les photos ci-dessus (forets, disques, bandes…). **★2.** Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

bâtir & rénover

GARANTIE 3 ans

POUR LES TRAVAUX DE BÂTIMENT, DE SANITAIRES ET DE CHAUFFAGE

BURINAGE LÉGER. PERÇAGE DU BOIS ET DE L'ACIER

REDSTONE

IDÉALE POUR LES TRAVAUX DE PLAQUISTE ET DE DÉCORATION DES MURS ET PLAFONDS EN PLÂTRE

VISSAGE DE VIS DE GROS DIAMÈTRE ET BOULONNAGE D'ÉCROUS

À PERCUSSION POUR PERÇAGE INTENSIF

9 BRISE-BÉTON SDS MAX 1100 W 13 J
Carter en métal. Cadence de frappe 1900-3000 coups/min. Isolation antivibrations complète. Livré avec un burin plat et une pointe. Réf. 686 803 32 **299.90€**

10 MARTEAU PERFORATEUR SDS MAX 1010 W 10 J*
Puissance de frappe entre 4 et 10 J. Cadence de frappe de 3300 coups/min. Jusqu'à 40 mm de perçage dans le béton et jusqu'à 90 mm avec trépan. Réf. 668 555 02 **399.00€**

11 MARTEAU PERFORATEUR SDS+ 900 W 6 J*
2 fonctions: perçage et burinage. Système antivibrations. Réf. 682 825 85 **289.00€**

12 PERFORATEUR SDS+ 900 W 3,2 J*
3 fonctions: perce, perfore et burine. Variateur électronique de vitesse. Capacité de perçage: béton 26 mm, acier 13 mm, bois 30 mm. Débrayage de sécurité. Réf. 686 803 11 **199.90€**

13 VISSEUSE À CHOC*
2 batteries lithium 2,6 Ah. Temps de charge 1 h. Frein d'arrêt immédiat. Couple 145 Nm. Réf. 682 937 64 **279.00€**

14 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 18 V*
2 batteries lithium 2,6 Ah. Temps de charge 1 h. 2 vitesses variables. Couple 68 Nm, fonction percussion. Mandrin autoserrant 13 mm. Réf. 682 937 43 **279.00€**

15 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 14,4 V*
2 batteries lithium 2.6 Ah. Temps de charge 1h. 2 vitesses. Variateur électronique de vitesse par gâchette. Couple 35 Nm. Mandrin autoserrant 10 mm. Garantie 3 ans. Réf. 691 685 40 **179.90€**

16 PONCEUSE À BRAS TÉLESCOPIQUE 600 W*
Disque 225 mm. Tuyau d'aspiration 4 m. Tête orientable à 45°. Réf. 678 617 73 **299.00€**

17 RABOT 3 LAMES*
Profondeur de rabotage 3 mm maxi. Vitesse max. à vide 16000 tours/min. Épaisseur de la feuillure 3 mm max. Largeur de rabotage 110 mm. 3 lames. Réf. 691 711 51 **139.90€**

*Outil livré sans les consommables présentés sur les photos ci-dessus (forets, disques, bandes…).
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

REDSTONE

POUR REUSSIR COMME UN PRO

SCIE DOUBLE LAME
Idéale pour couper tous types de matériaux.

RAINUREUSE A BETON
Efficace pour faire des saignées jusqu'à 30 mm de profondeur.

BRISE-BETON 13 J
Intensif, alliant force de frappe et vibrations réduites.

PERCEUSE SANS FIL 18 V
68 Nm de puissance, mode percussion en option.

SCIE CIRCULAIRE PLONGEANTE
Parfaite pour la découpe des plans de travail.

LEROY MERLIN VOUS PRESENTE REDSTONE, LA MARQUE DESTINEE AU CHANTIER, POUR VOS PROJETS LES PLUS EXIGEANTS

Conçus dans un souci de performance et de maniabilité, testés sur le terrain avant d'être approuvés, les outils Redstone vous permettent de travailler et de rénover comme un pro. Redstone : qualité et performance au meilleur prix du marché pro.

TESTÉ & APPROUVÉ PAR LES PROS

LEROY MERLIN ...et vos envies prennent Vie !

INNOVANTS ET EFFICACES

1 SCIE SAUTEUSE PENDULAIRE 705 W*
Pendulaire 4 positions. Fixation rapide de la lame. Vitesse variable. Ligne de coupe dégagée par soufflerie.
Réf. 682 769 22 **139.90€**

2 MEULEUSE 230 MM 2000 W*
4,2 kg. Changement rapide du disque.
Réf. 677 949 02 **139.00€**

3 MEULEUSE 125 MM 730 W*
1,4 kg. Changement rapide du disque. Vitesse 10000 tours/min.
Réf. 677 948 81 **99.00€**

4 PERFORATEUR SANS FIL SDS+ 25,2 V*
26 mm béton. 2,8 J. 2 batteries lithium 3 Ah. Chargeur 40 min. 3 fonctions.
Réf. 677 949 93 **599.90€**

5 PONCEUSE EXCENTRIQUE 125 MM 230 W*
Système de fixation auto-agrippant des abrasifs. Poignée soft grip pour un grand confort d'utilisation.
Réf. 682 770 76 **119.90€**

6 PONCEUSE VIBRANTE 180 W*
Ponceuse 1/3 de feuille 92x184 mm. Oscillation 2000 m/n, faibles vibrations. Poignée soft grip pour un grand confort d'utilisation.
Réf. 682 769 71 **99.90€**

7 SCIE CIRCULAIRE 1710 W*
Ø 185 mm. Profondeur de coupe 60 mm. Changement rapide du disque. Charbons accessibles.
Réf. 677 949 44 **189.00€**

* Outil livré sans les consommables présentés (forets, disques, bandes…).
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

IDÉAL POUR PERÇAGES INTENSIFS

3 FONCTIONS. RÉVERSIBLE

2 BATTERIES LITHIUM

HITACHI
Inspire the Next

2 BATTERIES LITHIUM 1,5 AH. TEMPS DE CHARGE 40 MIN

FONCTION PERCUSSION ET MANDRIN AUTOSERRANT DE 13 MM

3 FONCTIONS: PERCE, PERFORE, BURINE

8 PERCEUSE À PERCUSSION 690 W*
Mandrin métal autoserrant permettant une fin de vissage manuel. Variateur de vitesse. Carter d'engrenage en aluminium pour une longévité accrue. Réf. 682 768 45 **139.90€**

9 PERFORATEUR SDS+ 620 W*
2,1 kg. Tous travaux de perçage et de fixation jusqu'à 22 mm. Puissance de frappe 1,7 J.
Réf. 677 949 23 **169.90€**

10 PERFORATEUR SDS+ 24 V*
1,7 J. 3 fonctions: perce, perfore, burine.
Réf. 682 767 61 **449.90€**

11 PERFORATEUR SDS MAX 950 W*
9 J. Changement rapide des outils. Forage jusqu'à 38 mm dans le béton avec foret et jusqu'à 90 mm avec trépan.
Réf. 682 768 80 **499.00€**

12 PERCEUSE SANS FIL 18 V*
2 batteries lithium 3 Ah. Chargeur 40 min. 2 vitesses variables. Vissage et perçage jusque 13 mm dans l'acier et dans la brique, 38 mm dans le bois.
Réf. 677 949 86 **379.90€**

13 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 10,8 V*
2 batteries 1,5 Ah. Temps de charge 40 min.
Réf. 677 949 65 **139.90€**

14 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 14,4 V*
2 batteries 1,5 Ah. Temps de charge 1 h. Mandrin autoserrant 13 mm. Vissage et perçage jusqu'à 13 mm dans l'acier et 30 mm dans le bois. 2 vitesses variables.
Réf. 682 817 73 **199.90€**

TRAVAILLER COMME UN PRO

1

2

CHARGEUR ULTRARAPIDE : 15 MIN

6

Makita
LES OUTILS QUI ONT DU TALENT

3

POUR TRONÇONNER MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, BRIQUES, PARPAINGS, PAVÉS

5

POUR VISSER AU MUR, AU PLAFOND ET DANS LE BOIS. PERMET ÉGALEMENT D'ASSEMBLER DES RAILS

4

1 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 10,8 V*1 2 batteries lithium 1,3 Ah. Format compact. 2 vitesses. Temps de charge 1 heure.
Réf. 692 783 14 **169.90€**

2 SCIE SAUTEUSE 434I FCTK 720 W*1
2,4 kg. Mouvement pendulaire 4 positions. Système de changement rapide de la lame. Base en aluminium inclinable pour une grande précision de coupe.
Réf. 641 333 91 **269.00€**

3 MEULEUSE GA 9030 230 MM 2400 W*1
5,1 kg. Vitesse de rotation 6600 tours/min. Variateur de vitesse. Poignée 3 positions.
Réf. 664 469 96 **199.90€**

4 SCIE SABRE 3050T 1010 W*1
Vitesse variable. Fixation rapide de la lame.
Réf. 657 529 11 **299.00€**

5 VISSEUSE PLAQUES DE PLÂTRE 570 W*1
1,3 kg. Vitesse de rotation jusqu'à 4000 tours/min.
Réf. 621 830 23 **179.00€**

6 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 14,4 V*1
2 batteries lithium 1,5 Ah, plus performantes et plus puissantes que des batteries classiques.
Réf. 674 382 52 **249.90€**

***1.** Outil livré sans les consommables (forets, disques, bandes…). ***2.** Vendu sans batterie ni chargeur.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

GARANTIE 3 ans

POUR CHANTIERS EXIGEANTS

1 PERFORATEUR-BURINEUR[*1-2]
3 fonctions: perce, perfore et burine. Force de frappe 60 Nm. Mandrin SDS+. Débrayage de sécurité. Réf. 687 422 54 **279.90€**

2 VISSEUSE À CHOC[*1-2]
Force de frappe 60 Nm. Vitesse variable. Temps de charge 30 min. Réf. 687 347 85 **149.90€**

3 PERCEUSE-VISSEUSE LITHIUM I8 V[*1] 2 batteries lithium 3 Ah. Mandrin autoserrant 13 mm. Temps de charge 30 min. Réf. 687 347 64 **349.90€**

4 PACK BATTERIE ET CHARGEUR LITHIUM I8 V 3 AH
Adaptable aux outils de la gamme AEG 18 V 3 Ah. Avec indicateur de charge. Chargement individuel des batteries. Sac de transport. Réf. 687 425 06 **149.90€**

5 BATTERIE LITHIUM I8 V 3 AH
Batterie antichoc vendue seule, adaptable aux périphériques de la gamme AEG 18 V 3 Ah. Avec indicateur de charge. Réf. 687 424 71 **99.90€**

6 SCIE CIRCULAIRE[*1-2]
Lame Ø 165 mm. Hauteur de coupe 54 mm. 4400 tours/min. Réf. 687 348 34 **149.90€**

7 SCIE SAUTEUSE I8 V LITHIUM 3 AH[*1-2] Mouvement pendulaire. Vitesse variable. Capacité de coupe dans le bois 80 mm. Réf. 687 406 86 **149.90€**

8 SCIE SABRE MULTIFONCTION[*1-2]
Mouvement pendulaire. Vitesse de coupe élevée 3300 coups/min. Vitesse variable. Réf. 687 407 42 **149.90€**

9 MEULEUSE I8 V LITHIUM 125 MM 1,5 AH
Carter orientable et changement du disque sans outil. Réf. 693 199 43 **149.90€**

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE 2 ans

EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ/PRIX

CARTER EN MÉTAL POUR PLUS DE LONGÉVITÉ

À PERCUSSION POUR PERÇAGE INTENSIF

DEXTER POWER

2 BATTERIES LITHIUM

1 PERCEUSE À PERCUSSION 1010 W[*1]
3200 tours/min.
Mandrin autoserrant.
Réf. 681 215 92 **89.90€**

2 PERCEUSE SANS FIL 2 BATTERIES 18 V[*1]
2 batteries 1,5 Ah. Temps de charge 1 h. Mandrin 13 mm. 2 vitesses.
Réf. 681 217 46 **89.90€**

3 PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 14,4 V[*1]
2 batteries lithium 1,5 Ah.
Temps de charge 1 h.
Réf. 681 217 60 **119.90€**

4 OUTIL MULTIFONCTION 250 W
11000 à 20000 tours/min.
Idéal pour tous travaux délicats : coupe au ras d'une porte, coupe de plinthes, déjointage, ponçage.
Réf. 691 482 40 **69.90€**

5 SCIE SAUTEUSE 710W
Pendulaire 4 positions. Fixation rapide de la lame. Hauteur de coupe 85 mm. Guide laser pour une coupe plus précise. Réf. 681 218 44 **59.90€**

6 PERFORATEUR 750 W
2,5 joules. Mandrin SDS+. En coffret. 3 fonctions : perce, perfore et burine.
Réf. 681 216 76 **89.90€**

PERCEUSE SANS FIL LITHIUM 12V

69.90€

1 batterie lithium 1,5 Ah.
Temps de charge 1 h.
Réf. 681 217 95

Lithium-ion TECHNOLOGY

BATTERIE LITHIUM, À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

À ampérage égal avec une autre technologie, elle est plus légère, plus performante, plus autonome, et sa durée de vie est plus longue. Elle recharge les outils en 1 heure seulement. Et sans effet mémoire : les outils peuvent être rechargés sans attendre d'être déchargés.

★1. Outil livré sans les consommables (forets, disques, bandes…). ★2. Vendue sans batterie ni chargeur. ★3. Vendue avec 1 batterie et chargeur.
★4. Compatibles avec toutes les marques d'outils multifonctions.

5 OUTILS, 1 BATTERIE ENCASTRABLE 12V

PERCEUSE-VISSEUSE COMPACTE 12 V LITHIUM 1.2 AH*[1-3]
Mandrin autoserrant 10 mm.
2 vitesses. Temps de charge 30 min. Vendue avec 1 batterie et chargeur.
Réf. 687 327 13 **99.90€**

SCIE SABRE COMPACTE MULTIFONCTION 12 V LITHIUM 1.2 AH*[1-3]
Idéal découpe bois, métal, placo et plastique. Fixation rapide de la lame. Vendu avec 1 batterie et chargeur.
Réf. 687 328 95 **89.90€**

VISSEUSE À CHOC COMPACTE 12 V LITHIUM 1.2 AH*[1-3]
Force de frappe 90 Nm. Temps de charge 30 min. Vendue avec 1 batterie et chargeur.
Réf. 687 328 60 **99.90€**

LAMPE TORCHE COMPACTE*[2]
Temps de charge 30 min.
Réf. 687 333 71 **14.90€**

DEXTER POWER Lithium-ion TECHNOLOGY

BATTERIE LITHIUM 12 V 1,2 AH
Encastrable. Vendue seule. Adaptable aux outils de la gamme compacte 12 V lithium.
Réf. 687 334 13 **19.90€**

OUTIL MULTIFONCTION COMPACT*[3]
Temps de charge 30 min. Variateur de vitesse. Pratique pour poncer un escalier, des volets et des objets en bois à surfaces exiguës. Livré avec 6 accessoires.
Réf. 687 329 44 **99.90€**

ACCESSOIRES UNIVERSELS POUR OUTILS MULTIFONCTIONS*[4]

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

1 SPATULE GRATTOIR UNIVERSELLE
Ôte les traces de colle, décolle les petites surfaces (revêtement de sol). Réf. 687 353 31 **7.95€**

2 LAME SCIE PLONGEANTE UNIVERSELLE
Pour le travail du bois uniquement. 95x32,5 mm.
Réf. 687 383 55 **8.95€**

3 LAME SCIE PLONGEANTE UNIVERSELLE
Pour le travail du bois et du métal. 95x10 mm. Réf. 687 356 25 **9.95€**

4 LAME SCIE PLONGEANTE UNIVERSELLE
Pour le travail du bois et du métal. 95x32,5 mm.
Réf. 687 383 62 **10.95€**

5 LAME CIRCULAIRE UNIVERSELLE
Pour le travail du bois et du métal. Ø 80 mm. Réf. 687 356 04 **15.95€**

6 ACCESSOIRE UNIVERSEL
à déjointoyer le carrelage Ø 65 mm.
Réf. 687 355 83 **16.95€**

7 RÂPE CARBURE DELTA UNIVERSEL
Ponçage intense petites surfaces. 75x75x75 mm.
Réf. 687 355 62 **16.95€**

8 SET DE 4 ACCESSOIRES SPÉCIAL CARRELAGE
Contient 1 lame circulaire 65 mm, 1 lame delta 75x75x75 mm, 1 lame scie plongeante 95x32,5 mm, 1 spatule 75x50 mm.
Réf. 687 352 96 **39.95€**

9 SET DE 4 ACCESSOIRES MULTI-USAGES
Contient 1 lame circulaire 80 mm, 1 lame scie plongeante bois 95x32,5 mm, 1 lame scie plongeante bois et métal 95x32,5 mm, 1 spatule 75x50 mm.
Réf. 687 352 54 **29.95€**

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

PERCEUSES SANS FIL*1

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

NOS 1ERS PRIX

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

MODÈLE – POIDS	12 V – 2,7 KG	LITHIUM 14,4 V – 1,9 KG	BS 14 LLI 152C LITHIUM 14,4 V – 1,7 KG	DP 12 V – 1,7 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier	Intensif	Occasionnel
AMPÉRAGE – CHARGE	1,2 Ah – 7 h – 1 batterie	1,5 Ah – 1 h – 2 batteries	1,5 Ah – 30 min – 2 batteries	1,3 Ah – 3 h – 2 batteries
COUPLE – VITESSE	7,97 Nm – 1 vitesse – 552 tours/min	24,82 Nm – 2 vitesses – 1300 tours/min	50 Nm – 2 vitesses – 1550 tours/min	12,5 Nm – 1 vitesse – 644 tours/min
AUTONOMIE	Faible	Excellent	Excellent	Moyen
LABO D'ESSAI	P L C △	P ▲▲▲ L C ▲▲	P ▲▲▲▲ L ▲▲▲ C ▲▲	P ▲ L C ▲▲
RÉF.	657 795 04	681 217 60	681 088 24	681 216 90
	12.90€	119.90€	219.90€	39.90€

TEMPS DE CHARGE: 30 MINUTES

FREIN ÉLECTRIQUE POUR PLUS DE PRÉCISION

MODÈLE – POIDS	LSDT 1201 PB 12 V – 0,82 KG	PSR 14,4–2 14,4 V – 1,8 KG	LCD 14022 14,4 V – 1,4 KG	VISSEUSE LITHIUM 14,4 V PSR – 1,15 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier	Intensif	Intensif
AMPÉRAGE – CHARGE	1,2 Ah – 45 min – 1 batterie	1,5 Ah – 1 h – 2 batteries	1,4 Ah – 1 h – 2 batteries	1,5 Ah – 1 h – 2 batteries
COUPLE – VITESSE	11,57 Nm – 1 vitesse – 580 tours/min	28,1 Nm – 2 vitesses – 1359 tours/min	34 Nm – 2 vitesses – 1600 tours/min	40 Nm – 2 vitesses – 1300 tours/min
AUTONOMIE	Moyen	Moyen	Moyen	Excellent
LABO D'ESSAI	P L ▲▲ C ▲▲▲	P L ▲▲▲ C ▲▲	P L C ▲▲▲	P L C ▲▲▲▲
RÉF.	672 768 25	657 508 46	680 387 82	686 880 95
	79.90€	139.95€	149.90€	179.95€

BATTERIE LITHIUM: LÉGÈRETÉ ET RAPIDITÉ DU TEMPS DE CHARGE

FREIN D'ARRÊT IMMÉDIAT

TOUJOURS DISPONIBLE GRÂCE À SES 2 BATTERIES LITHIUM

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA VITESSE ET DU COUPLE

MODÈLE – POIDS	LITHIUM BS 14,4 V – 1,4 KG	BS 18 CLI 152C LITHIUM 18 V – 2,1 KG
USAGE	Intensif	Intensif
AMPÉRAGE – CHARGE	1,5 Ah – 1 h – 2 batteries	1,5 Ah – 30 min – 2 batteries
COUPLE – VITESSE	40 Nm – 2 vitesses – 1650 tours/min	50 Nm – 2 vitesses – 1550 tours/min
AUTONOMIE	Excellent	Excellent
LABO D'ESSAI	P L ▲▲▲ C ▲▲	P ▲▲▲▲ L ▲▲▲ C ▲▲
RÉF.	672 992 11	677 843 11
	199.90€	269.90€

TOUJOURS DISPONIBLE GRÂCE À SES 2 BATTERIES LITHIUM

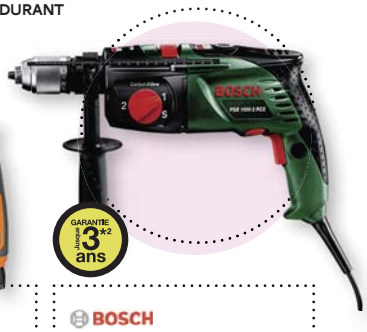
GRANDE AUTONOMIE

Plus de 300 vissages avec une charge.

MODÈLE – POIDS	LITHIUM 18 V PSR – 1,3 KG
USAGE	Intensif
AMPÉRAGE – CHARGE	1,5 Ah – 1 h – 2 batteries
COUPLE – VITESSE	46 Nm – 2 vitesses – 1340 tours/min
AUTONOMIE	Excellent
LABO D'ESSAI	P ▲▲ L C ▲▲▲▲
RÉF.	686 881 16
	219.95€

★1. Outils livrés sans les consommables (forets…). ★2. Voir modalités d'extension de la garantie AEG, Bosch et Metabo p. 135.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

MODÈLE – POIDS	500 W – 1,9 KG	DEXTER POWER DP 810 W – 1,9 KG	RYOBI RPD 5004G 500 W	BOSCH PSB 7000 RE 690W – 1,9 KG
		+ POIGNÉE SOFT TOUCH POUR UNE MEILLEURE PRISE EN MAIN		
		GARANTIE 2 ans	GARANTIE 2 ans	GARANTIE Jusque 3*2 ans
USAGE	Occasionnel	Occasionnel	Occasionnel	Régulier
VITESSE	2093 tours/min	2800 tours/min	2950 tours/min	3000 tours/min
NBRE DE VITESSES	1	1	1	1
MANDRIN	À clé	Autoserrant	Autoserrant	Autoserrant
LABO D'ESSAI	P L C ▲	P L ▲▲ C ▲▲▲	–	–
RÉF.	657 794 90	681 214 73	691 931 10	690 966 15
	8.95€	36.90€	49.99€	79.95€

MODÈLE – POIDS	DEXTER POWER DP 1010 W – 2,9 KG	AEG SB 202E 720 W – 2,8 KG	BOSCH PSB 1000-2 RCE 1000 W – 2,8 KG
	+ PRODUIT LE PLUS ENDURANT DE SA CATÉGORIE		
			
	GARANTIE 2 ans	GARANTIE Jusque 3*2 ans	GARANTIE Jusque 3*2 ans
USAGE	Régulier	Intensif	Intensif
VITESSE	3200 tours/min	3124 tours/min	2515 tours/min
NBRE DE VITESSES	2	2	3
MANDRIN	Autoserrant	Autoserrant	Autoserrant – métal
LABO D'ESSAI	P ▲▲▲ L C ▲▲	P ▲▲▲▲ L ▲▲▲ C ▲▲	P ▲▲▲▲ L C ▲▲▲
RÉF.	681 215 92	676 124 54	637 299 04
	89.90€	159.90€	179.95€

RETROUVEZ AUSSI NOS PERCEUSES «PRO» REDSTONE P. 124 HITACHI P. 127

MODÈLE – POIDS	metabo SBE 1000 W – 2,7 KG
	+ DÉBRAYAGE AUTOMATIQUE
	GARANTIE Jusque 3*2 ans
USAGE	Intensif
VITESSE	2700 tours/min
NBRE DE VITESSES	2
MANDRIN	Autoserrant – métal
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	693 843 43
	199.90€

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN LES PERCEUSES

P

LA PERFORMANCE: on mesure la vitesse du foret en mode perçage et le nombre de trous réalisés en un temps donné.

L

LA LONGÉVITÉ: sont étudiés le comportement de l'outil après un temps d'essai et sa durée de vie.

C

LE CONFORT: sont évaluées la facilité d'utilisation (type de mandrin, ergonomie du produit), la sécurité de l'utilisateur (débrayage) et l'autonomie de la batterie (pour les modèles sans fil).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P, L et/ou C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères. Ex. P L C ▲▲ signifie P ▲▲ L ▲▲ C ▲▲

FORETS

À BÉTON Ø 6 MM

Pour perceuses et SDS pour perforateurs

Pour brique, parpaing creux, pierre tendre. Foret laminé.

NOS 1ERS PRIX

DOUBLE GOUJURE. PROFONDEUR DES TROUS ADAPTÉE À LA CHEVILLE

DEXTER

Pour béton (d'avant 1970), brique réfractaire, pierre dure. Plaquette carbure affûtée pour un perçage plus précis. Foret meulé.

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

DOUBLE GOUJURE. PROFONDEUR DES TROUS ADAPTÉE À LA CHEVILLE

DEXTER

Pour béton vibré ou armé, granit, marbre, pierre très dure. Foret meulé en acier cobalt. Plaquette carbure haute qualité (précision).

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

LABO D'ESSAI	P ▲ L △		P L ▲▲▲		P L ▲▲▲▲	
RÉF. BÉTON	649 557 44	0.90€	610 156 61	2.85€	612 295 25	5.05€
RÉF. SDS	–		664 454 14	4.30€	610 165 50	5.25€

À MÉTAL Ø 6 MM

LOT DE 2 FORETS HSS
Pour acier (profondeur < 20 mm). Foret laminé.

NOS 1ERS PRIX

AFFÛTAGE DE LA POINTE POUR UN PERÇAGE PLUS PRÉCIS

DEXTER

LOT DE 2 FORETS HSS
Pour acier dur (profondeur > 20 mm), aluminium, fonte, tôle, poutre IPN. Foret meulé pour une endurance optimale.

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

AFFÛTAGE DE LA POINTE À 135°, TEMPS DE PERÇAGE DIVISÉ PAR 3

DEXTER

LOT DE 2 FORETS
Pour aciers très résistants, fonte, inox. Foret meulé en acier cobalt.

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

LABO D'ESSAI	P ▲ L △		P L ▲▲▲		P L ▲▲▲▲	
RÉF.	649 560 66	2.00€	664 142 01	5.00€	610 132 74	8.45€

À BOIS Ø 6 MM

POINTES
Pour bois tendres. Foret laminé.

GÉOMÉTRIE ANTICASSE

DEXTER

POINTES
Pour bois tendres (sapin, pin…), durs (chêne, hêtre…), exotiques (si profondeur < 15 mm). Foret meulé. L 200 mm.

GOUJURE: DÉGAGEMENT OPTIMAL DES COPEAUX, POINTE FILETÉE

DEXTER

SPIRALE
Pour tout type de bois: massifs, planches de bois exotique, poutres (bois de charpente). Foret meulé. L 200 mm.

LABO D'ESSAI	P ▲ L △		P L ▲▲▲		P L ▲▲▲▲	
RÉF.	649 567 10	1.50€	664 146 84	7.00€	610 144 85	7.50€

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN LES PERFORATEURS-BURINEURS

P
LA PERFORMANCE: on mesure la vitesse du foret en mode perçage et le nombre de trous réalisés en un temps donné.

L
LA LONGÉVITÉ: sont étudiés le comportement de l'outil après un temps d'essai et sa durée de vie.

C
Le confort: sont évaluées la facilité d'utilisation (type de mandrin, ergonomie du produit) et la sécurité de l'utilisateur (débrayage de sécurité).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P, L et/ou C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères. Ex. P L C ▲▲ signifie P ▲▲ L ▲▲ C ▲▲

POURQUOI UN PERFORATEUR ?

Destiné à la maçonnerie, le perforateur cumule rotation de la mèche pour l'extraction des débris, et percussion pour percer la pierre, la brique, les revêtements de sols extérieurs et tous les bétons. Le perforateur est suffisamment puissant pour effectuer des trous dont le diamètre dépasse 20 mm et des perçages classiques plus rapides.

★1. Outils livrés sans les consommables présentés sur les photos de cette double page (forets…).
★2. Voir modalités d'extension de la garantie AEG, Bosch et Metabo p. 135.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

		DEXTER POWER	metabo work. don't play.	DEXTER POWER
MODÈLE – POIDS	850 W – 4,8 KG	DP 750 W – 2,2 KG	UHE 2650 1010 W – 3,3 KG	DP 1500 W – 6 KG
USAGE	Occasionnel	Occasionnel	Intensif	Occasionnel
FORCE DE FRAPPE	–	2,5 J	3,3 J	3,5 J
FONCTIONS	Perforateur – burineur	Perceuse – perforateur – burineur	Perceuse – perforateur – burineur	Perceuse – perforateur – burineur
MANDRIN – SÉCURITÉ	Non – Non	Fixation rapide – Oui	Fixation rapide – Oui	À clé – Oui
LABO D'ESSAI	P ▲▲ L C △	P ▲▲▲ L C ▲▲	P ▲▲▲▲ L C ▲▲▲	P L ▲▲ C ▲▲▲
RÉF.	659 598 03	681 216 76	682 812 06	686 318 85
	32.90€	89.90€	299.90€	69.90€

	RYOBI	BOSCH	AEG
MODÈLE – POIDS	ERH 710 RS 710 W – 2,2 KG	PBH 2100 RE 550 W – 2,2 KG	BH 22 EAZ 650 W – 2,4 KG
USAGE	Occasionnel	Occasionnel	Régulier
FORCE DE FRAPPE	2 J	1,7 J	2,7 J
FONCTIONS	Perceuse – perforateur – burineur	Perceuse – perforateur – burineur	Perceuse – perforateur
MANDRIN – SÉCURITÉ	À clé – Oui	À clé – Oui	À clé – Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲	P ▲▲ L C ▲▲▲▲	P L ▲▲▲ C ▲▲
RÉF.	681 719 71	686 878 85	628 290 11
	109.90€	119.95€	169.90€

RETROUVEZ AUSSI NOS PERFORATEURS «PRO»
REDSTONE P. 124
HITACHI P. 127
AEG P. 129

	BOSCH	Makita	AEG
MODÈLE – POIDS	PBH 2900 FRE 730 W – 3 KG	HR 2450 780 W – 2 KG	KH 28 SXE 1010 W – 2,6 KG
USAGE	Régulier	Intensif	Intensif
FORCE DE FRAPPE	2,7 J	2,7 J	3,1 J
FONCTIONS	Perceuse – perforateur – burineur	Perceuse – perforateur – burineur	Perceuse – perforateur – burineur
MANDRIN – SÉCURITÉ	Fixation rapide – Oui	Fixation rapide – Oui	Fixation rapide – Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲	P L C ▲▲▲	P L ▲▲▲▲ C ▲▲▲
RÉF.	677 612 04	668 553 41	676 249 70
	199.95€	249.90€	289.90€

EXTENSION DE GARANTIE

AEG

Garantie 1 + 2 Web de 3 ans. Pour en bénéficier, il suffit de vous inscrire sur le site www.aeg-pt.com dans un délai de 30 jours suivant la date de votre achat.

BOSCH

Garantie 2 + 1 Web. Pour en bénéficier, il suffit de vous inscrire gratuitement sur le site www.garantie-3ans-bosch.fr. Hors instruments de mesure, accessoires vendus séparément et outils de jardin.

metabo work. don't play.

Garantie 2 + 1 sur les machines. Pour en bénéficier, il suffit de vous inscrire sur le site www.metabo.fr.

MEULEUSES*1

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

125 MM

CARTER AJUSTABLE RAPIDEMENT

POIGNÉE ANTIVIBRATIONS

INDICATEUR LUMINEUX DE TENSION. POIGNÉE ARRIÈRE ORIENTABLE

	DEXTER POWER	BOSCH	RYOBI
MODÈLE – POIDS	DP 750 W – 2 KG	PWS 750 – 125 750 W – 1,9 KG	EAG 8512 R 850 W – 2,8 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier	Régulier
VITESSE	8767 tours/min	7912 tours/min	8292 tours/min
SÉCURITÉ – DÉMARRAGE PROGRESSIF	Non – Non	Non – Non	Non – Non
LABO D'ESSAI	P ▲ L C ▲▲	P ▲▲▲ L C ▲▲	P L C ▲▲
RÉF.	681 323 02	655 009 04	659 998 36
	36.90€	69.95€	79.90€

PROTECTION ACCRUE CONTRE LES PARTICULES

PROTECTION CONTRE LES POUSSIÈRES. MOTEUR LONGUE ENDURANCE. VIBRATIONS RÉDUITES. POIGNÉE ERGONOMIQUE

POIGNÉE AMORTISSANT 60 % DES VIBRATIONS

	Makita	AEG	BOSCH
MODÈLE – POIDS	GA 530K 720 W – 2,8 KG	WS11 125K 1100 W – 1,8 KG	PWS 13–125 CE 1300 W – 1,8 KG
USAGE	Intensif	Intensif	Intensif
VITESSE	7658 tours/min	8970 tours/min	9672 tours/min
SÉCURITÉ – DÉMARRAGE PROGRESSIF	Non – Non	Oui – Oui	Oui – Non
LABO D'ESSAI	P ▲▲▲ L C ▲▲	P ▲▲▲▲ L C ▲▲▲	P ▲▲▲▲ L C ▲▲▲
RÉF.	657 428 52	681 721 53	605 170 30
	99.00€	119.90€	139.95€

Comprendre

COMMENT CHOISIR SA MEULEUSE

115-125 MM
Pour couper des matériaux de 20 à 30 mm d'épaisseur.
Puissance de 500 à 1 300 W pour 1,5 à 2,8 kg.
Applications Tronçonnage de profilés. Meulage de cordons de soudure. Découpe de carrelages. Ponçage et brossage de surfaces.

230 MM
Pour couper des matériaux de 50 à 60 mm d'épaisseur.
Puissance de 2 000 à 2 200 W. Leur poids relativement élevé (5 à 6 kg) les rend plus difficiles à manipuler.
Applications Tronçonnage de matériaux pleins, de tubes ou profilés métalliques.

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES MEULEUSES

P **PERFORMANCE:** on mesure la vitesse du disque en action et le nombre de coupes réalisées en un temps donné.
L **LONGÉVITÉ:** sont étudiés le comportement de l'outil après un temps d'essai et sa durée de vie.
C **CONFORT:** sont évaluées la facilité d'utilisation (changement rapide du disque) et la sécurité de l'utilisateur.

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P, L et/ou C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères.
Ex. P L C ▲▲ signifie P ▲▲ L ▲▲ C ▲▲

*1. Outils livrés sans les consommables (lames, disques…). *2. Voir modalités d'extension de la garantie AEG, Bosch et Metabo p. 135.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

230 MM

	DEXTER POWER	RYOBI	AEG
MODÈLE – POIDS	DP 2100 W – 5 KG	EAG 2000RS – 6,7 KG	WS22230 2200 W – 4,5 KG
USAGE	Régulier	Régulier	Intensif
VITESSE	5565 tours/min	5425 tours/min	6400 tours/min
DÉBRAYAGE SÉCURITÉ – DÉMARRAGE PROGRESSIF	Non – Oui	Non – Oui	Oui – Non
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲	P L ▲▲ C ▲▲▲	–
RÉF.	681 323 23	659 698 62	691 988 43
	69.90€	109.90€	169.90€

	Makita	metabo
MODÈLE – POIDS	GA 9020 K 2200 W – 4,7 KG	WX 22-230 2100 W – 4,8 KG
USAGE	Intensif	Intensif
VITESSE	6600 tours/min	6111 tours/min
DÉBRAYAGE SÉCURITÉ – DÉMARRAGE PROGRESSIF	Oui – Non	Oui – Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲	P ▲▲▲▲ L ▲▲ C ▲▲▲
RÉF.	661 926 86	637 463 82
	179.00€	189.00€

le service
après-vente
Toujours là pour diagnostiquer et réparer au plus vite.
Voir conditions en magasin.

POUR SCIER TOUS LES ACIERS

Équipée d'un disque à tronçonner, cette machine sur table tronçonne sans bavure les aciers de construction, métaux ferreux, acier inox, matières plastiques et composites (tubes, cornières, barres pleines, profilés…).
Elle s'installe dans l'atelier mais peut aussi, si besoin, se transporter facilement sur un chantier.

	RYOBI
MODÈLE – POIDS	MATÉRIAUX 2335 2200 W – 16 KG
DIAMÈTRE DU DISQUE	355 mm
HAUTEUR DE COUPE	137 mm à 90°
RÉF.	668 918 46
	173.00€

RETROUVEZ AUSSI NOS MEULEUSES «PRO»
REDSTONE P. 123
HITACHI P. 126
MAKITA P. 128
AEG P. 129

Comprendre

LES LAMES DE SCIE

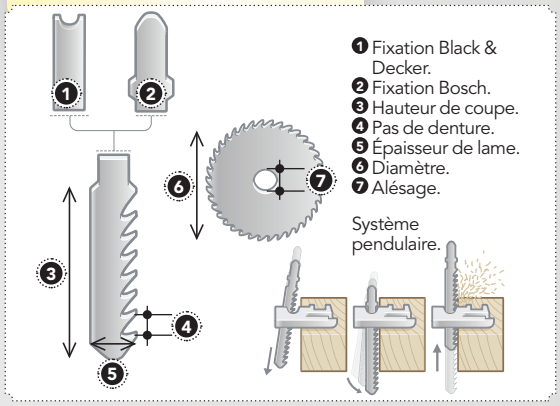
LES CRITÈRES DE CHOIX

MATÉRIAUX ET DENTURES
Les lames et les disques sont fabriqués en acier (chrome vanadium, HSS…) et présentent des dents variables en nombre et en forme (universelles, inversées, avec mises rapportées en carbure…). Le pas indique la distance en millimètres entre deux dents. Une denture fine est conseillée pour des coupes précises, sinueuses, lentes et de faible épaisseur. Une grosse denture est conseillée pour du tronçonnage ou des coupes rapides.

LES MESURES
Plus la lame est longue, plus vous pourrez couper des matériaux épais. Pour un disque, choisissez l'alésage correspondant à celui de la scie ou utilisez une bague de réduction. Plus la lame est étroite, plus vous tournerez court.

LA LONGÉVITÉ
Le système pendulaire (pour scies sauteuses, scies sabres et égoïnes) facilite l'évacuation des copeaux et diminue les frottements, ce qui allonge la durée de vie des lames.

Lame et disque de coupe



1. Fixation Black & Decker.
2. Fixation Bosch.
3. Hauteur de coupe.
4. Pas de denture.
5. Épaisseur de lame.
6. Diamètre.
7. Alésage.

Système pendulaire.

EXEMPLES DE DÉCOUPES

Un plan de travail

COUPE NETTE ET RAPIDE DE 3 À 30 MM D'ÉPAISSEUR

2 LAMES SCIES SAUTEUSES POUR PLAN DE TRAVAIL
Réf. 673 257 06 **5.90€**
Existe aussi[*1] en attache en U.

Un parquet

UNE COUPE IMPECCABLE DE 2 À 15 MM D'ÉPAISSEUR

3 LAMES SCIES SAUTEUSES POUR PARQUET
Réf. 673 257 34 **7.90€**
Existe aussi[*1] en attache en U.

Une terrasse en bois exotique

COUPE NETTE ET PRÉCISE DES MATÉRIAUX LES PLUS DURS

2 LAMES SCIES SAUTEUSES POUR BOIS MASSIF
Réf. 673 260 35 **5.00€**
Existe aussi[*1] en attache en U.

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN LES SCIES

P
LA PERFORMANCE: on mesure la vitesse de la lame lors d'une coupe et le nombre de coupes réalisées en un temps donné.

L
LA LONGÉVITÉ: sont étudiés l'endurance dans des conditions extrêmes et le comportement de la scie électrique après un temps d'essai déterminé.

C
LE CONFORT: sont pris en compte le poids, le système de changement de la lame, le variateur de vitesse ainsi que le mouvement de la lame (alternatif ou pendulaire).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P, L et/ou C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères.
Ex. P L C ▲▲ signifie P ▲▲ L ▲▲ C ▲▲

UNE BORNE DÉDIÉE EN MAGASIN

Scie sauteuse, circulaire, à onglets, égoïne ou sur table: localisez en quatre étapes, grâce à la borne interactive placée dans le rayon, la lame de scie nécessaire à vos travaux.
Un écran pour vous guider
Type de scie, matériau à découper, système d'attache de la lame, diamètre du disque… Sélectionnez la réponse appropriée et le logiciel vous indique l'emplacement de la lame recherchée. Pour confirmer votre choix, n'hésitez pas à repasser sur la borne le code–barres.

SCIES SAUTEUSES*2

RETROUVEZ AUSSI NOS SCIES «PRO»
HITACHI P. 126
MAKITA P. 128
AEG P. 129

MODÈLE – POIDS	350 W – 1,5 KG
USAGE	Occasionnel
HAUTEUR DE COUPE MAX.	55 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Alternatif, 1 position
ATTACHE RAPIDE	Non
LABO D'ESSAI	P L C △
RÉF.	657 795 25
	9.90€

POIGNÉE SOFT TOUCH POUR UNE MEILLEURE TENUE EN MAIN

	DEXTER POWER DP 570 W – 2,1 KG
USAGE	Occasionnel
HAUTEUR DE COUPE MAX.	65 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 4 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲
RÉF.	681 218 30
	35.90€

LASER POUR UNE COUPE PLUS PRÉCISE

	DEXTER POWER DP 710 W – 2,4 KG
USAGE	Régulier
HAUTEUR DE COUPE MAX.	85 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 4 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲
RÉF.	681 218 44
	59.90€

INDICATEUR LUMINEUX DE PRÉSENCE DE TENSION

	RYOBI EJ 600 QEO 600 W – 2,1 KG
USAGE	Régulier
HAUTEUR DE COUPE MAX.	70 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 4 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲
RÉF.	681 597 35
	69.90€

CUT CONTROL POUR UN MEILLEUR SUIVI DE LA COUPE

	BOSCH PST 8000 PEL 530 W – 2 KG
USAGE	Régulier
HAUTEUR DE COUPE MAX.	80 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 4 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲
RÉF.	680 619 52
	79.95€

	AEG PST 500X 450 W - 2,3 KG
USAGE	Intensif
HAUTEUR DE COUPE MAX.	40 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 2 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	691 988 22
	119.90€

	AEG 800 XF 705 W – 2,9 KG
USAGE	Intensif
HAUTEUR DE COUPE MAX.	110 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 4 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	P ▲▲▲▲ L ▲▲▲ C ▲▲▲▲
RÉF.	633 922 03
	169.90€

	metabo STE 140 750 W
USAGE	Intensif
HAUTEUR DE COUPE MAX.	140 mm
MOUVEMENT DE LA LAME	Pendulaire, 4 positions
ATTACHE RAPIDE	Oui
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	690 853 45
	199.90€

SCIES ÉGOÏNE ET SABRES

POUR DÉCOUPER PLASTIQUE, BOIS, MÉTAL

MODÈLE – POIDS	DEXTER POWER DP 710 W – 3,5 KG
USAGE	Occasionnel
HAUTEUR DE COUPE	115 mm
LAME – ATTACHE RAPIDE	Alternative – Oui
RÉF.	681 218 65
	69.90€

2 EN 1 : SCIE ÉGOÏNE ET SCIE SAUTEUSE

	BLACK+DECKER KS 890 EK 400 W – 1,9 KG
USAGE	Occasionnel
HAUTEUR DE COUPE	100 mm
LAME – ATTACHE RAPIDE	Alternative – Oui
RÉF.	673 172 85
	78.50€

POUR DÉCOUPER PLASTIQUE, BOIS, MÉTAL

	RYOBI ERS 80 VHG 800 W – 2,8 KG
USAGE	Régulier
HAUTEUR DE COUPE	75 mm
LAME – ATTACHE RAPIDE	Alternative – Oui
RÉF.	650 710 62
	109.90€

★1. Voir prix en magasin. ★2. Outils livrés sans les consommables (lames, disques…).
★3. Voir modalités d'extension des garanties AEG, Metabo et Bosch p. 135.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

SCIES CIRCULAIRES*1

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

RETROUVEZ AUSSI NOS SCIES «PRO»
REDSTONE P. 123
HITACHI P. 126
AEG P. 129

MODÈLE – POIDS	1200 W – 5,1 KG
USAGE	Occasionnel
VITESSE	3479 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	55 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	160x20 mm – 24
LABO D'ESSAI	P L C △
RÉF.	657 795 32 — 25.90€

GRANDE CAPACITÉ DE COUPE DE 65 MM

DEXTER POWER	DP 1300 W - 4,4 KG
USAGE	Occasionnel
VITESSE	4700 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	65 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	190x16 mm – 24
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲
RÉF.	681 221 10 — 59.90€

POIGNÉE BIMATIÈRE: MEILLEUR CONTRÔLE ET PLUS DE CONFORT. DEUXIÈME LAME

RYOBI	EWS 1150RS 1150 W – 3,2 KG
USAGE	Occasionnel
VITESSE	5600 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	55 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	170x16 mm – 12
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲
RÉF.	682 530 80 — 79.90€

RYOBI	RWS 12504G 1250 W – 3,8 KG
USAGE	Régulier
VITESSE	5000 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	66 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	190 x 16 mm – 20
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	691 931 80 — 99.90€

RÉGLAGE DE L'INCLINAISON: COUPES BIAISES PRÉCISES

BOSCH	PKS 55 A 1200 W – 3,9 KG*2
USAGE	Régulier
VITESSE	5192 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	55 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	160x16 mm – 12
LABO D'ESSAI	P ▲▲▲ L C ▲▲
RÉF.	675 389 75 — 119.95€

metabo work. don't play.	KS 55 1010 W – 3,4 KG
USAGE	Régulier
VITESSE	5600 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	55 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	160x20 mm – 18
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	692 132 21 — 139.90€

NIVEAU DE BRUIT ET DE VIBRATIONS TRÈS BAS

Makita	5704 RK 1200 W – 4,6 KG
USAGE	Intensif
VITESSE	4626 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	66 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	190x30 mm – 12
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲
RÉF.	650 696 83 — 199.90€

JUSQU'À 3 ANS DE GARANTIE

metabo work. don't play. BOSCH

Toutes les modalités d'extension de la garantie Bosch et Metabo p. 135

ERGONOMIQUE

Excellent suivi de coupe. Boîtier récupérateur de poussière. Verrouillage de sécurité à double commande

BOSCH	PKS 66 A 1600 W – 4,8 KG*2
USAGE	Intensif
VITESSE	5267 tours/min
HAUTEUR DE COUPE MAX.	66 mm
DIAM. LAME – NBRE DENTS	190x30 mm – 12
LABO D'ESSAI	P L C ▲▲▲
RÉF.	675 389 40 — 159.95€

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES SCIES CIRCULAIRES

P

LA PERFORMANCE: on mesure la vitesse du disque lors d'une coupe et le nombre de coupes réalisées en un temps donné.

L

LA LONGÉVITÉ: sont étudiés l'endurance dans des conditions extrêmes et le comportement de la scie électrique après un temps d'essai déterminé.

C

LE CONFORT: sont pris en compte le poids, le système de changement du disque, ainsi que le mouvement du disque.

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P, L et/ou C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères. Ex. P L C ▲▲ signifie P ▲▲ L ▲▲ C ▲▲

*1. Outils livrés sans les consommables (lames, disques…). *2. Voir modalités d'extension de la garantie Bosch et Metabo p. 135. *3. Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

23 OUTILS, 1 SEULE BATTERIE

MÉCANISME DE FRAPPE ÉLECTROPNEUMATIQUE

PERFORATEUR CRH 180IM*1
Force de frappe 1,5 J.
Type d'attaches: SDS+.
Cadence de frappe de 4400 coups/min.
Réf. 677 839 82 **99.99€**

NIVEAU À BULLE INTÉGRÉ

PERCEUSE-VISSEUSE 18 V RCD 1802 M*1
Force de serrage 37 Nm.
Deux vitesses: jusqu'à 440 et 1600 tours/min.
Mandrin autoserrant de 13 mm.
Réf. 673 286 53 **69.99€**

LE PACK CHARGEUR

Ryobi One+ comprend 2 batteries qui fonctionnent avec tous les outils de la gamme. La batterie est en lithium. À ampérage égal avec une autre technologie, elle est plus légère, plus performante, plus autonome, et sa durée de vie est plus longue. Elle recharge les outils en seulement 1 heure. Il n'y a pas d'effet mémoire: les outils peuvent être rechargés sans attendre d'être déchargés.

Lithium-ion TECHNOLOGY

PACK CHARGEUR 2 BATTERIES
Lithium. 18 V. 2,4 Ah.
Réf. 668 902 85 **159.99€**
Existe aussi*3 en 1,4 Ah.

RYOBI 18V ONE+ SYSTEM

CHANGEMENT RAPIDE DE LAMES. PRATIQUE POUR LES COUPES RAPIDES

SCIE MULTIFONCTION 18 V RRS 180 180IM*1
Vitesse max. de lame 3000 tours/min. Capacité de coupe dans le bois 60 mm. Poignée agrippante.
Réf. 669 702 81 **69.99€**

POIGNÉE ANTIVIBRATIONS

SCIE CIRCULAIRE 18 V RWSL 180IM*1
Lame 150 mm. Vitesse de lame 4200 tours/min. Profondeur de coupe 45 mm.
Réf. 669 702 74 **69.99€**

23 OUTILS AU CHOIX
POUR TOUS VOS CHANTIERS

Percer, scier, dévisser, découper, clouer, coller, jardiner… Ryobi One+ propose une gamme complète d'outils pour tous vos travaux.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

MULTIFONCTIONS

RETROUVEZ AUSSI NOS PONCEUSES «PRO» REDSTONE P. 123 HITACHI P. 126

DESIGN ERGONOMIQUE.2 EN 1: I PLATEAU LARGE VIBRANT ET I DELTA POUR LES FINITIONS

4 FONCTIONS AVEC UN NOUVEAU SYSTÈME D'ASPIRATION

VIBRATIONS RÉDUITES À L'UTILISATION

	DEXTER POWER	BOSCH	BLACK&DECKER	metabo work. don't play.
MODÈLE – POIDS	DP 125 W – 1,25 KG	PSM 80 A 80 W – 0,9 KG	KA 280 220 W – 1,9 KG	FMS 200 220 W – 1,25 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier – 2 + 1 Web*	Régulier	Intensif
DIM. DE L'ABRASIF	136x95 mm	Multiples	Multiples	Multiples
FIXATION DE L'ABRASIF	Auto-agrippant	Auto-agrippant	Auto-agrippant	Auto-agrippant
VITESSE VARIATEUR	12000 tours/min Non	20000 tours/min Non	11000 tours/min Non	26000 tours/min Non
TYPE D'ASPIRATION	Système microfiltre	Système microfiltre	Système cyclonique	Système cyclonique
LABO D'ESSAI	–	P C ▲▲	P C ▲▲▲	P ▲▲▲ C ▲▲▲▲
RÉF.	691 483 03	664 675 34	677 631 15	677 614 00
	39.95€	49.95€	93.00€	99.90€

VIBRANTES

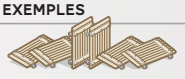
		DEXTER POWER	BLACK&DECKER
MODÈLE – POIDS	135 W – 1,2 KG	DP 150 W – 2 KG	KA320 240 W – 1,6 KG
USAGE	Occasionnel	Occasionnel	Occasionnel
DIM. DE L'ABRASIF	92x230 mm	92x230 mm	91x189 mm
VITESSE VARIATEUR	10000 tours/min Non	11000 tours/min Non	15000 tours/min Oui
LABO D'ESSAI	P C △	P C ▲▲	–
RÉF.	657 795 46	681 221 45	692 126 33
	7.90€	29.90€	49.90€

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN TESTÉS POUR VOUS

▪ **Chaque année,** les ingénieurs du laboratoire d'essai Leroy Merlin (le « labo ») mettent à l'épreuve près de 2000 outils et matériaux disponibles en magasin. Un gage de sécurité et de qualité des produits. Les tests sont réalisés par des automates qui reproduisent des mécanismes humains, comme les gestes d'un bricoleur, et soumettent les outils à des contraintes extrêmes.
▪ **Objectif:** évaluer leurs performances, leur endurance et contrôler leur cahier des charges pour veiller à ce que celui-ci soit respecté tout au long de la durée de vie des produits. Tous les tests sont programmés ou effectués de façon aléatoire, toute l'année, quels que soient la marque et le prix. Tant qu'un produit reste en rayon, il peut être à nouveau testé. Les outils et les matériaux qui réussissent les épreuves sont notés (de faible à excellent, matérialisés par des triangles verts).
▪ **Les résultats** peuvent être consultés dans ce guide et sur le site leroymerlin.fr. Chaque banc d'essai est construit spécifiquement selon les caractéristiques exigées par l'enseigne (lesquelles ne sont pas forcément celles des constructeurs).
▪ **En outre,** Leroy Merlin fait appel à plusieurs laboratoires extérieurs spécialisés pour compléter ses propres contrôles. Ces bancs d'essai sont de plus contrôlés régulièrement par un organisme national accrédité.

★Voir modalités d'extension de la garantie Bosch et Metabo p. 135.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

Comprendre
LE CHOIX D'UNE PONCEUSE

SURFACE	EXEMPLES		QUANTITÉ À ENLEVER	MACHINE ADAPTÉE
PETITE ET DIFFICILE D'ACCÈS		Persiennes, volets, escaliers	Faible	Ponceuse de finition
MOYENNE OU GRANDE ET PLANE		Planches, étagères, plans de travail, meubles	Moyenne à importante	Ponceuse vibrante 93x230 mm ou 115x280 mm
MOYENNE ET PAS FORCÉMENT PLANE		Murs, portails	Importante	Ponceuse excentrique
TRÈS GRANDE ET PLANE		Parquets, abris de jardin, bardage	Très importante	Ponceuse à bande

RÉCUPÈRE LES POUSSIÈRES LES PLUS FINES

GARANTIE 2 ans

RYOBI

MODÈLE – POIDS	ESS 280 W – 1,5 KG
USAGE	Régulier
DIM. DE L'ABRASIF	90x230 mm
VITESSE VARIATEUR	12000 tours/min Oui
LABO D'ESSAI	P ▲▲ C ▲▲▲▲
RÉF.	681 603 72 — 59.90€

SYSTÈME MICROFILTRE

GARANTIE 3* ans

BOSCH

MODÈLE – POIDS	PSS 250 AE 250 W – 1,6 KG
USAGE	Régulier
DIM. DE L'ABRASIF	92x230 mm
VITESSE VARIATEUR	27000 tours/min Oui
LABO D'ESSAI	P C ▲▲▲
RÉF.	634 298 14 — 79.95€

FORMAT DEMI-FEUILLE: IDÉAL GRANDES SURFACES

GARANTIE 3* ans

BOSCH

MODÈLE – POIDS	PSS 280 A 250 W – 1,9 KG
USAGE	Réguliers
DIM. DE L'ABRASIF	115x230 mm
VITESSE VARIATEUR	24000 tours/min Non
LABO D'ESSAI	P ▲▲ C ▲▲▲▲
RÉF.	664 410 25 — 99.95€

VIBRATIONS TRÈS RÉDUITES

GARANTIE 3* ans

metabo work. don't play.

MODÈLE – POIDS	SR 180 INTEC 180 W – 1,7 KG
USAGE	Régulier
DIM. DE L'ABRASIF	92x230 mm
VITESSE VARIATEUR	21700 tours/min Non
LABO D'ESSAI	P C ▲▲▲
RÉF.	643 183 66 — 109.90€

GARANTIE 3* ans

metabo work. don't play.

MODÈLE – POIDS	SR 357 350 W – 2,6 KG
USAGE	Intensif
DIM. DE L'ABRASIF	190 x 92 mm
VITESSE VARIATEUR	15000 tours/min Oui
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	692 130 25 — 169.90€

CHOISISSEZ UN MASQUE DE PROTECTION EFFICACE
P. 51

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN LES PONCEUSES

P **LA PERFORMANCE:** on mesure la quantité de poussière de bois enlevée en un temps donné.

C **LE CONFORT:** sont prises en compte la facilité d'utilisation (fixation de l'abrasif) ainsi que la sécurité de l'utilisateur (le type d'aspiration).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P et/ou C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères. Ex. P C ▲▲ signifie P ▲▲ C ▲▲

la reprise de marchandises

Votre achat ne vous convient pas ? Nous le reprenons !

Sous réserve qu'il n'ait pas été déballé. Voir conditions en magasin.

PONCEUSES DE FINITION

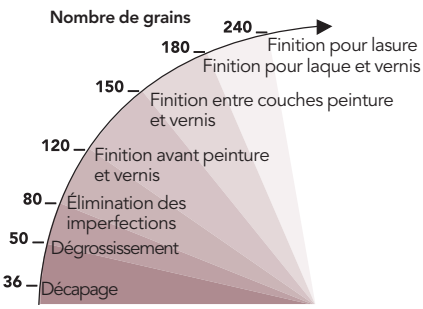
VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

MODÈLE	I80 W	BOSCH PDA I80 E I80 W	metabo work. don't play. DSE 280 INTEC 280 W
USAGE	Occasionnel	Régulier	Intensif
DIM. DE L'ABRASIF	93x93x93 mm	93x93x93 mm	93x93x93 mm
FIXATION DE L'ABRASIF	Auto-agrippant	Auto-agrippant	Auto-agrippant
VITESSE MAX. À VIDE – VARIATEUR DE VITESSE	9000 tours/min Non	18400 tours/min Non	22000 tours/min Oui
TYPE D'ASPIRATION	Raccord aspirateur	Raccord aspirateur	Système microfiltre
POIDS	1,4 kg	1,1 kg	1,3 kg
LABO D'ESSAI	P C △	P C ▲▲	P ▲▲▲▲ C ▲▲▲
RÉF.	658 943 74	630 096 04	630 096 25
	11.90€	59.95€	99.95€

MODÈLE	DEXTER POWER DP 260 W – 0,75 KG
USAGE	Occasionnel
DIM. DE L'ABRASIF	93x93x93 mm
FIXATION DE L'ABRASIF	Auto-agrippant
VITESSE MAX. À VIDE – VARIATEUR DE VITESSE	11000 tours/min Oui
TYPE D'ASPIRATION	–
POIDS	1,5 kg
LABO D'ESSAI	–
RÉF.	691 482 82
	32.95€

LES QUALITÉS D'ABRASIF

Pour un ponçage parfait, choisissez le bon grain en fonction du travail à réaliser.



LIMES

PRÉCISES ET MANIABLES

DEXTER POWER

DP
400 W. Dim. abrasif 455x13 mm.
Sac à poussières. Variateur de vitesse.
Poids 1,24 kg. Réf. 673 141 63 **64.90€**

BLACK&DECKER

KA 902 EK
400 W. Dim. abrasif 455x13 mm.
Sac à poussières. Variateur de vitesse.
Poids 2,6 kg. Réf. 668 514 63 **99.50€**

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES PONCEUSES

P **PERFORMANCE:** on mesure la quantité de poussière de bois enlevée en un temps donné.

C **CONFORT:** sont prises en compte la facilité d'utilisation (fixation de l'abrasif) ainsi que la sécurité de l'utilisateur (le type d'aspiration).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P et C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères. Ex. P C ▲▲ signifie P ▲▲ C ▲▲

★1. Voir modalités d'extension de la garantie AEG, Bosch et Metabo p. 135. ★2. Inscription et modalités de l'extension de garantie Fein sur www.fein.fr.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

PONCEUSES EXCENTRIQUES

RETROUVEZ TOUS LES ACCESSOIRES UNIVERSELS POUR OUTILS MULTIFONCTIONS P. 131

NOS 1ERS PRIX

SON SYSTÈME RÉCUPÈRE LES POUSSIÈRES LES PLUS FINES

Garantie Jusqu'à 3 ans*1

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

DÉMARRAGE EN DOUCEUR. DOUBLE OSCILLATION

Garantie Jusqu'à 3 ans*1

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

MODÈLE	450 W	BOSCH PEX 400 AE 400 W	AEG EXE 150E 440 W
USAGE	Occasionnel	Régulier	Intensif
DIM. DE L'ABRASIF	125 mm	125 mm	150 mm
VITESSE MAX. À VIDE	12000 tours/min	13000 tours/min	11000 tours/min
VARIATEUR DE VITESSE	Non	Oui	Oui
POIDS	2,9 kg	1,9 kg	2,5 kg
LABO D'ESSAI	P C △	P C ▲▲▲	P ▲▲▲▲ C ▲▲▲
RÉF.	658 943 95	634 302 41	665 862 82
	19.90€	119.95€	159.90€

Garantie 2 ans

Garantie 2 ans

ASPIRATION CYCLONIQUE

MODÈLE	DEXTER POWER DP 230 W	RYOBI DP 230 W
USAGE	Occasionnel	Occasionnel
DIM. DE L'ABRASIF	125 mm	125 mm
VITESSE MAX. À VIDE	12000 tours/min	12000 tours/min
VARIATEUR DE VITESSE	Non	Oui
POIDS	1,3 kg	1,6 kg
LABO D'ESSAI	–	P C ▲▲▲
RÉF.	691 482 61	650 709 22
	44.95€	69.90€

le service après-vente

Toujours là pour diagnostiquer et réparer au plus vite.

Voir conditions en magasin.

L'INTÉRÊT DU MULTIFONCTION

Le « tout en un »
Poncer, polir, scier, découper, râper, racler, déjointer… Il suffit d'adapter le bon accessoire sur le corps de ce petit outil électroportatif à mouvement oscillant pour passer d'un travail à l'autre. Le changement d'accessoire (avec ou sans clé) est rapide et simple.

Un vrai gain de place
Outil et accessoires sont dans un seul coffret, permettant d'avoir tout ce qu'il faut sous la main.

Un travail de précision
La forme de l'outil permet de travailler avec une très grande précision dans les endroits difficiles d'accès (bords, coins…).

OUTILS MULTIFONCTIONS

Garantie 2 ans

DEXTER POWER

DP 250W
20000 tours/min, avec variateur de vitesse. 1,9 kg.
Pour un usage occasionnel.
Réf. 691 482 40 **69.90€**

Garantie Jusqu'à 3 ans*1

BOSCH

PMF 190E 190 W*1
21000 tours/min, avec variateur de vitesse. 1,1 kg. Pour un usage régulier.
Réf. 691 248 25 **99.95€**

Garantie Jusqu'à 3 ans*2

QUICKSTART FMM 250Q*2
20000 tours/min, avec variateur de vitesse. 1,4 kg. Pour un usage intensif.
Réf. 692 311 90 **229.00€**

PONCEUSES À BANDE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

MODÈLE – POIDS	900 W – 2,9 KG	BOSCH PSB 75A – 3,4 KG	RYOBI EBS 1310 VHG 1350 W – 6,4 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier	Intensif
DIM. DE L'ABRASIF	75x533 mm	75x533 mm	100x610 mm
PUISSANCE – VARIATEUR	435 W – Non	600 W – Non	928 W – Oui
TYPE D'ASPIRATION	Sac à poussières	Système microfiltre	Sac à poussières
LABO D'ESSAI	P C △	–	P C ▲▲▲
RÉF.	658 943 81	692 142 15	650 708 24
	22.50€	119.95€	189.90€

MODÈLE – POIDS	RYOBI EBS 800 W – 3,2 KG	RYOBI EBS 9576 VFHG 950 W – 5 KG
USAGE	Régulier	Régulier
DIM. DE L'ABRASIF	76x533 mm	75x533 mm
PUISSANCE – VARIATEUR	800 W – Non	856 W – Oui
TYPE D'ASPIRATION	Système microfiltre	Sac à poussières
LABO D'ESSAI	–	P C ▲▲▲
RÉF.	687 136 03	650 146 14
	89.90€	149.90€

LABO D'ESSAI LEROY MERLIN
LES PONCEUSES

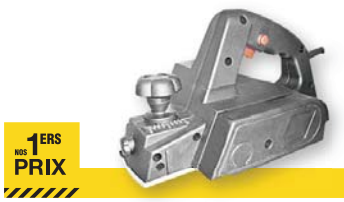
P **PERFORMANCE:** on mesure la quantité de poussière de bois enlevée en un temps donné.

C **CONFORT:** Le confort: sont prises en compte la facilité d'utilisation (fixation de l'abrasif) ainsi que la sécurité de l'utilisateur (le type d'aspiration).

De △ faible à ▲▲▲▲ excellent. Si P et C se suivent, cela veut dire que le nombre de triangles est identique pour ces critères. Ex. P C ▲▲ signifie P ▲▲ C ▲▲

RABOTS

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR



MODÈLE – POIDS	650 W – 2,1 KG	RYOBI EPN 7582 NHG 750 W – 3,2 KG	metabo HO 882 800 W – 3,3 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier	Intensif
PROF. MAX. DE RABOTAGE	0,6 mm	2 mm	3 mm
ÉP. DE LA FEUILLURE	2 mm	12 mm	23 mm
VITESSE MAX.	16000 tours/min	16000 tours/min	12000 tours/min
LONG. DE LA SEMELLE	265 mm	275 mm	290 mm
LABO D'ESSAI	C △	C ▲▲	C ▲▲▲
RÉF.	663 672 10	650 146 56	548 522 52
	17.65€	89.90€	199.90€

*Voir modalités d'extension de la garantie Bosch et Metabo p. 135.

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

RABOTS

POIGNÉE SOFT TOUCH POUR UNE MEILLEURE MAÎTRISE

GARANTIE 2 ans

PATIN PROTÉGEANT LA SURFACE À L'ARRÊT

GARANTIE Jusqu'à 3* ans

MODÈLE – POIDS	DEXTER POWER DP 610 W – 3 KG	BOSCH PHO 20-82 680 W – 2,2 KG
USAGE	Régulier	Régulier
PROF. MAX. DE RABOTAGE	2 mm	2 mm
ÉP. DE LA FEUILLURE	10 mm	8 mm
VITESSE MAX.	17000 tours/min	19500 tours/min
LONG. DE LA SEMELLE	230 mm	290 mm
LABO D'ESSAI	C ▲▲	C ▲▲▲
RÉF.	681 222 64 **49.90€**	649 308 24 **109.95€**

l'assistance
téléphonique
Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent
*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

DÉFONCEUSES

VARIATEUR DE VITESSE SUR LA POIGNÉE

GARANTIE 2 ans

VITESSE ADAPTÉE. CHANGEMENT RAPIDE DES FRAISES

GARANTIE 2 ans

LUMIÈRE INTÉGRÉE DANS LA POIGNÉE

MODÈLE – POIDS	DEXTER DP 1200 W – 3,5 KG	RYOBI ERT 1400 RV 1400 W – 3,3 KG	BOSCH POF 14000 ACE 1400 W – 3,5 KG
USAGE	Occasionnel	Régulier	Régulier
VITESSE MAX.	10000 à 28000 tours/min	14000 à 31000 tours/min	11000 à 28000 tours/min
RÉGLAGE MICROMÉTRIQUE	Oui	Oui	Oui
DÉMARRAGE PROGRESSIF	Non	Non	Oui
STABILITÉ DE LA SEMELLE	Moyenne	Bonne	Bonne
LABO D'ESSAI	C ▲▲	C ▲▲	C ▲▲▲
RÉF.	681 222 85 **69.90€**	681 718 31 **99.90€**	667 619 12 **139.95€**

Comprendre

POURQUOI ACHETER UNE DÉFONCEUSE

Un vrai centre d'usinage portatif
Les atouts : polyvalence et souplesse d'utilisation. Elle permet de réaliser toutes sortes de moulures, des assemblages à tenons et mortaises, à queue-d'aronde, à rainures et languettes… et même de sculpter. La plupart des modèles s'utilisent à deux mains, avec ou sans guide parallèle. Certains peuvent en plus se monter sous table (sous établi) et se transformer ainsi en petite «toupie d'atelier».

Les principaux critères de choix
- Le montage rapide des fraises.
- Le réglage micrométrique de la profondeur de coupe ainsi qu'un moteur puissant (1000 W ou plus) pour un travail précis et efficace.
- Une régulation électronique qui assure un démarrage progressif et une vitesse de rotation constante.
- Une semelle bien stable et des poignées ergonomiques offrant un bon confort de travail dans toutes les positions.

EN COMPLÉMENT
COFFRETS D''EMBOUTS

DEXTER
Coffret de 52 pièces.
Embouts et forets.
Réf. 68631353 **29.95€**

DEXTER PRO
Coffret de 52 pièces.
Embouts et forets.
Réf. 68631332 **34.95€**

FIXATION

Comprendre

LE CHOIX D'UNE VIS ADÉQUATE

1. IDENTIFIEZ LE MATÉRIAU

Dans quoi allez-vous visser ? Aggloméré, bois, plâtre ou plaque de plâtre, tôle ?

À CHAQUE PROJET SON CONDITIONNEMENT

En vrac, à remplir soi-même (possibilité de mixer vis et clous)

BARQUETTES VRAC
Petite Réf. 659 646 26 **7.50€**
Grande Réf. 659 646 40 **9.50€**

SACHETS VRAC
Petite Réf. 659 152 13 **1.50€**
Moyenne Réf. 659 152 55 **3.50€**
Grande Réf. 659 152 90 **5.90€**

En sachet, en boîte ou en seau

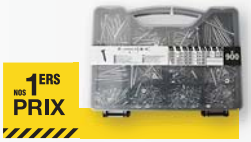
Sachet

Boîte à fenêtre

Boîte chantier

Seau

Les valisettes



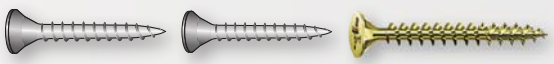
VALISETTE 900 VIS AGGLO
Petite. Réf. 685 634 60 **5.95€**

Moyenne

Grande

2. CHOISISSEZ L'EMPREINTE SELON L'UTILISATION

	PLAT		Vissage courant
	PHILLIPS OU PH		Pour un meilleur couple de serrage
	POZIDRIV OU PZ		
	TORX® OU T		
	6 PANS		Serrage courant avec clé à pipe
	INDESSERRABLE		Pour les volets



3. DÉTERMINEZ ENSUITE LA MATIÈRE DE LA VIS

Quel usage prévoyez-vous ? Décoration, longévité, bord de mer, milieu agressif ?

ACIER ZINGUÉ		Pour une plus grande longévité.
LAITON		Pour assemblages décoratifs.
C1	**INOX C1**	Inox dur pour le forage du métal, bonne résistance à la corrosion, magnétique.
A2	**INOX A2**	Inox moyennement dur, résistance moyenne à la corrosion, amagnétique.
	INOX A4	Inox peu dur, résistance parfaite à la corrosion, destiné à un usage nautique, en bord de mer et en milieu agressif (près d'une usine chimique par exemple).

FIXATION LÉGÈRE STANDERS
Une nouvelle qualité
Leroy Merlin supprime le Chrome 6 de sa gamme de vis Standers pour en limiter l'impact sur l'environnement.
La vis «jaune» devient «grise» mais garde sa qualité.

À CHAQUE BESOIN SA COULEUR

Vis
Cache-vis, tirefonds

Clous

Crochets, pitons et gonds

Fixations inox
Vis, clous, tirefonds, boulons, écrous, rondelles, crochets

Boulons
Écrous 6 pans, à oreilles, rondelles, boulons de charpente…

AGGLOMÉRÉ

ACIER ZINGUÉ, TÊTE FRAISÉE PZ
61 tailles de 3x12 mm à 6x140 mm. En vrac, sachet, boîtes, valisette ou seau selon tailles.
À partir de **2.75€**

ACIER ZINGUÉ, TÊTE FRAISÉE
15 tailles de 4x25 mm à 6x120 mm.
Uniquement en boîtes.
À partir de **5.90€**

INOX A4, TÊTE FRAISÉE
25 tailles de 3x12 mm à 6x80 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **3.70€**

INOX A4, TÊTE FRAISÉE
10 tailles de 3x12 mm à 5x50 mm. En sachet, boîtes ou seau selon tailles.
À partir de **3.30€**

BOIS

ACIER BRUNI, TÊTE FRAISÉE
6 tailles de 2,5x12 mm à 4x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.85€**

ACIER BLANCHI, TÊTE FRAISÉE
6 tailles de 3x16 mm à 4x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.75€**

ACIER ZINGUÉ, TÊTE FRAISÉE BOMBÉE
Taille 4x30 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **1.95€**

LAITON, TÊTE FRAISÉE
15 tailles de 2,5x12 mm à 4x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.75€**

ACIER ZINGUÉ, TÊTE RONDE
12 tailles de 4x16 mm à 6x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.70€**

LAITON, TÊTE RONDE
14 tailles de 2,5x12 mm à 4x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.75€**

ACIER ZINGUÉ, TÊTE RONDE
18 tailles de 3x12 mm à 6x80 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.40€**

ACIER ZINGUÉ, POUR PENTURE
Taille 6x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.10€**

ACIER NOIR, POUR PENTURE
4 tailles de 6x30 mm à 7x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.40€**

ACIER NOIR, POUR PENTURE
3 tailles de 5x30 mm à 5x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.40€**

ACIER ZINGUÉ TIREFOND 6 PANS
35 tailles de 5x30 mm à 12x300 mm. En vrac, à la pièce, en sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **0.27€**

RONDELLE BITUMÉE
En sachet ou boîtes.
À partir de **1.95€**

ACIER ZINGUÉ, DOUBLE FILET BOIS/BOIS
3 tailles de 4x40 mm à 8x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.50€**

ACIER ZINGUÉ, DOUBLE FILET BOIS/MÉTAL
7 tailles de 4x25 mm à 10x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.40€**

REVÊTEMENT ANTICORROSION, TÊTE FRAISÉE
Pour extérieur. 2 tailles de 4x35 mm à 5x50 mm.
En boîtes ou seau.
À partir de **5.90€**

INOX A4, TÊTE RONDE
7 tailles de 4x20 mm à 5x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.75€**

PLAQUE DE PLÂTRE

TIREFOND 6 PANS INOX A4
17 tailles de 6x30 mm à 12x80 mm. À la pièce, en sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **1.00€**

INOX C1, TÊTE FRAISÉE POUR TERRASSE
2 tailles de 4x40 mm à 5x50 mm. Uniquement en boîtes ou seau.
À partir de **38.90€**

ACIER NOIR, TÊTE FRAISÉE PH
8 tailles de 3,5x25 mm à 4,8x130 mm.
En vrac, sachet, boîtes ou seau selon tailles.
À partir de **1.90€**

TÔLE

ACIER ZINGUÉ, RONDELLE
En sachet ou boîtes.
À partir de **3.60€**

ACIER ZINGUÉ, AUTOFOREUSE TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE
19 tailles de 2,9x9,5 mm à 5,5x45 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **2.40€**

★ Voir prix en magasin. Il existe aussi en magasin un large choix de cache-vis et de microvisserie.

VIS[*1]

PLUS DE **200 RÉFÉRENCES DE CLOUS** en magasin et sur leroymerlin.fr

TOLE

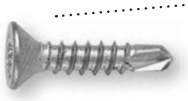
ACIER ZINGUÉ, AUTOFOREUSE, TÊTE FRAISÉE
21 tailles de 2,9x9,5 mm à 6,3x45 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **2.40€**

IDÉAL POUR LE BARDAGE

ACIER ZINGUÉ, + RONDELLE, POUR BARDAGE
5 tailles de 5,5x25 mm à 6,3x63 mm. En sachet ou boîtes selon les tailles.
À partir de **2.10€**

IDÉAL POUR LE BARDAGE

ACIER ZINGUÉ, POUR BARDAGE
7 tailles de 4,8x16 mm à 6,3x45 mm.
Uniquement en boîtes.
À partir de **9.20€**



INOX C1, AUTOFOREUSE, TÊTE FRAISÉE
12 tailles de 3,5x13 mm à 4,8x32 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.30€**

INOX C1, AUTOFOREUSE, TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE
13 tailles de 3,5x12,7 mm à 4,8x38 mm. En sachet, boîtes ou seau selon tailles.
À partir de **3.40€**

CLOUS[*2]

INOX C1, AUTOFOREUSE
9 tailles de 3,5x13 mm à 5,5x32 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.30€**

BÉTON

ACIER TREMPÉ, TÊTE HOMME
4 tailles de 1,3x20 mm à 2x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

ACIER TREMPÉ, TÊTE RONDE
7 tailles de 2x16 mm à 7x70 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.85€**

ACIER TREMPÉ, TÊTE PLATE STRIÉ
5 tailles de 2,7x30 mm à 3,4x80 mm. En sachet et boîtes selon tailles.
À partir de **2.30€**

BOIS

ACIER POLI, TÊTE PLATE
22 tailles de 1x15 mm à 6,4x180 mm. En vrac, sachet, boîtes ou seau selon tailles.
À partir de **1.50€**

ACIER ZINGUÉ, TÊTE PLATE, TORSADÉ
6 tailles de 2,5x40 mm à 3,4x70 mm. En vrac, sachet et boîtes selon tailles.
À partir de **1.50€**

CUIVRE, TÊTE PLATE LARGE
Taille 2,4x27 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.50€**

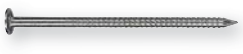
ACIER GALVANISÉ, TÊTE PLATE LARGE
7 tailles de 3x16 mm à 3,4x80 mm. En vrac, sachet et boîtes selon tailles.
À partir de **2.10€**

ACIER POLI, TÊTE HOMME
14 tailles de 1x10 mm à 3,5x80 mm. En vrac, sachet, boîtes ou seau selon tailles.
À partir de **1.95€**

ACIER LAITONNÉ, TÊTE HOMME
5 tailles de 1,5x20 mm à 2x45 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.45€**

ACIER LAITONNÉ, TÊTE RONDE
6 tailles de 1,1x10 mm à 1,8x30 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.30€**

INOX A2, TÊTE HOMME
2 tailles de 2,2x40 mm et 2,7x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.70€**



INOX A2, POINTE ANNELÉE
3 tailles de 2x35 mm à 2,5x50 mm.
Uniquement en boîtes.
À partir de **10.60€**

INOX A2, TÊTE PLATE
5 tailles de 1,5x16 mm à 2,2x40 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **3.80€**

ACIER GALVANISÉ, CRAMPILLON
5 tailles de 1,6x16 mm à 3,5x35 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **2.40€**

POUR TOITURE

ALUMINIUM, TÊTE CYLINDRIQUE + RONDELLE
Taille 4x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.20€**

ACIER ZINGUÉ, TÊTE PLATE BARDEAU BITUMÉ (SHINGLE)
2 tailles de 3x16 mm et 3,2x20 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **2.15€**

CLOUS MÉTIERS

ACIER TREMPÉ, MENUISIER MOULURE
2 tailles de 0,9x25 mm et 0,9x32 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.60€**

ACIER ZINGUÉ, VITRIER
Tailles 1,3x18 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.50€**

VALISETTE CLOUS
Réf. 685 634 25 **7.90€**

***1.** Voir prix en magasin. Il existe aussi un large choix de cache-vis et de microvisserie. ***2.** Voir prix en magasin. En magasin, un large choix de clous décoratifs (tapissiers, punaises…).

PLUS DE
100 RÉFÉRENCES DE GONDS, CROCHETS, PITONS,
en magasin et sur leroymerlin.fr

ACIER ZINGUÉ, CROCHETS À VIS
13 tailles de 2,5x10 mm à 6x120 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **0.65€**

LAITON, CROCHETS À VIS
7 tailles de 2,5x10 mm à 5x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.10€**

ACIER BLANC, CROCHETS À VIS
12 tailles de 2,5x10 mm à 6x120 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **0.75€**

ACIER NOIR, CROCHETS À VIS
8 tailles de 2,5x10 mm à 6x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

INOX A2, CROCHETS À VISSER
5 tailles de 3x16 mm à 4,5x35 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **0.90€**

ACIER ZINGUÉ, PITONS À VIS
12 tailles de 2,5x10 mm à 6x100 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **0.75€**

LAITON, PITONS À VIS
7 tailles de 2,5x10 mm à 5x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.10€**

ACIER BLANC, PITONS À VIS
10 tailles de 2,5x10 mm à 6x100 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **0.90€**

ACIER NOIR, PITONS À VIS
8 tailles de 2,5x10 mm à 6x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

INOX A2, PITONS À VISSER
4 tailles de 3x16 mm à 5x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.60€**

INOX A2, PITON À VISSER PAS MÉTRIQUE
Taille 8x60 mm.
Uniquement à la pièce.
À partir de **1.70€**

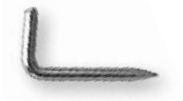
ACIER ZINGUÉ, GONDS À VIS
9 tailles de 2,5x25 mm à 6x100 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **0.90€**

LAITON, GONDS À VIS
6 tailles de 2,5x25 mm à 6x70 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.10€**

ACIER BLANC, GONDS À VIS
7 tailles de 2,5x25 mm à 6x70 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

ACIER NOIR, GONDS À VIS
6 tailles de 2,5x25 mm à 6x70 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

ACIER ZINGUÉ, GONDS VIS TALON PLAT
2 tailles, 5x50 mm et 6x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.95€**



ACIER ZINGUÉ, GONDS À POINTE
4 tailles de 2,5x25 mm à 4x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

INOX A2, GONDS À VISSER
5 tailles de 2,5x20 mm à 5x50 mm. À la pièce ou en sachet selon tailles.
À partir de **1.10€**

VIS PATTE DE JONCTION
70 mm.
Réf 685 536 81
À partir de **0.65€**

VALISETTE CROCHETS, PITONS ET GONDS
Réf. 685 635 72 **8.90€**

ASSORTIMENT COMPLET

STANDERS

Lot de 700 vis, empreinte Pozidriv, tête fraisée, pour une fixation bois sur bois, métal sur bois, chevilles…

VALISETTE FIXATIONS INOX
Réf. 685 635 65 **19.90€**

Existe aussi en clous, vis, boulons, crochets, pitons, gonds...

DÉCOUVREZ
COMMENT BIEN CHOISIR SES CLOUS
sur leroymerlin.fr

BOULONS*1

ACIER ZINGUÉ 6.8*2, TÊTE FRAISÉE FENDUE
45 tailles de 2,5x8 mm à 10x60 mm. En vrac ou sachet selon tailles.
À partir de **1.95€**

LAITON, TÊTE FRAISÉE FENDUE
21 tailles de 2,5x8 mm à 6x80 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.95€**

NYLON, TÊTE FRAISÉE FENDUE
2 tailles de 4x20 mm et 5x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **1.95€**

ACIER ZINGUÉ 6.8*2, TÊTE CYLINDRIQUE FENDUE
33 tailles de 2,5x8 mm à 6x80 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.60€**

LAITON, TÊTE CYLINDRIQUE FENDUE
4 tailles de 3x10 mm à 4x30 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.35€**

ACIER ZINGUÉ 6.8*2, TÊTE 6 PANS
35 tailles de 3x10 mm à 12x80 mm. En sachet, boîtes ou seau selon dimensions.
À partir de **2.75€**

NYLON, TÊTE 6 PANS
4 tailles de 5x30 mm à 8x40 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.70€**

ACIER ZINGUÉ 8.8*2, TÊTE CYLINDRIQUE 6 PANS CREUSE
19 tailles de 4x12 mm à 10x100 mm. En vrac ou sachet selon tailles.
À partir de **3.10€**

ACIER ZINGUÉ (CHARPENTE) 6.8*2, TÊTE CARRÉE
8 tailles de 14x180 mm à 16x300 mm.
Uniquement à la pièce.
À partir de **1.85€**

ACIER ZINGUÉ 4.8*2, TÊTE PAPILLON
4 tailles de 6x25 mm à 8x50 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.60€**

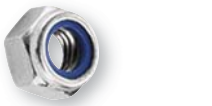
ACIER ZINGUÉ 4.8*2, TÊTE POÊLIER FENDUE
30 tailles de 4x10 mm à 8x100 mm. En vrac ou sachet selon tailles.
À partir de **2.85€**

ACIER ZINGUÉ 4.8*2, TÊTE RONDE, COLLET CARRÉ
25 tailles de 5x20 mm à 10x160 mm. En vrac, sachet, boîtes selon tailles.
À partir de **1.75€**

ACIER NOIR 4.8*2, TÊTE RONDE COLLET CARRÉ
3 tailles de 7x50 mm à 7x70 mm. En sachet, boîtes selon tailles.
À partir de **1.60€**

ACIER ZINGUÉ 8.0*2, 6 PANS
12 tailles de Ø 3 à 20 mm. En vrac, sachet, boîtes selon tailles.
À partir de **1.40€**

LAITON, 6 PANS
6 tailles de Ø 3 à 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.40€**



ACIER ZINGUÉ 8.0*2, 6 PANS INDESSERRABLE
9 tailles de Ø 3 à 16 mm. En sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **2.85€**

ACIER ZINGUÉ 8.0*2, 6 PANS À EMBASE
5 tailles de Ø 4 à 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **1.60€**

ACIER ZINGUÉ 8.0*2, OREILLES
5 tailles de Ø 4 à 10 mm. En vrac, sachet, boîte à fenêtre, boîtes ou seau selon tailles.
À partir de **3.40€**

NYLON, OREILLES
2 tailles de Ø 3 mm et 16 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.90€**

ACIER ZINGUÉ 8.0*2, BORGNES
7 tailles de Ø 4 à 14 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.60€**

LAITON, BORGNES
2 tailles de Ø 4 et 6 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.50€**

INOX A4, TÊTE 6 PANS
16 tailles de Ø 5x20 mm à 10x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.60€**

INOX A4, TÊTE POÊLIER FENDUE
17 tailles de Ø 4x16 mm à 8x60 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **4.10€**

INOX A4, TÊTE FRAISÉE FENDUE
18 tailles de Ø 3x16 mm à 8x80 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.70€**

RETROUVEZ TOUTES LES CLÉS P. 83

*1. Voir prix en magasin. *2. Le grade indiqué (de 4,8 à 8,8) correspond à la force de résistance à la traction. Plus le grade est élevé, plus le boulon est résistant. Ce grade s'applique uniquement aux familles en acier zingué.

BOULONS*1

INOX A4,
TÊTE RONDE
COLLET CARRÉ
14 tailles de 5x30 mm à 8x80 mm. Uniquement en sachet.
À partir de **3.80€**

INOX A4,
ÉCROU 6 PANS
7 tailles de Ø 4 à 12 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.20€**

INOX A4,
ÉCROU 6 PANS
INDESSERRABLE
6 tailles de Ø 4 à 12 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.35€**

INOX A4,
ÉCROU BORGNE
3 tailles de Ø 6 à 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.40€**

INOX A4,
ÉCROU OREILLES
5 tailles de Ø 4 à 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.95€**

RONDELLES*1

ACIER ZINGUÉ,
LARGES
12 tailles de Ø 3 à 20 mm.
Uniquement en sachet
À partir de **0.85€**

ACIER ZINGUÉ,
MOYENNES
12 tailles de Ø 3 à 20 mm. En vrac, sachet ou boîtes selon tailles.
À partir de **1.95€**

ACIER ZINGUÉ,
ÉTROITES
12 tailles de Ø 3 à 20 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.25€**

LAITON,
ÉTROITES
6 tailles de Ø 3 à 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.10€**

NYLON,
ÉTROITES
4 tailles de Ø 4 à 8 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **1.40€**

ACIER NOIR,
DENTELÉES
8 tailles de Ø 3 à 12 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.10€**

ACIER NOIR,
FREINS RESSORTS
8 tailles de Ø 4 à 14 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.10€**

ACIER NOIR,
CONTRE-ÉCROU
2 tailles de Ø 6 et 8 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **2.30€**

ACIER ZINGUÉ,
CONIQUES CONTACT
4 tailles de Ø 5 à 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.95€**

INOX A4,
MOYENNE
6 tailles de Ø 4 à 12 mm.
Uniquement en sachet
À partir de **3.75€**

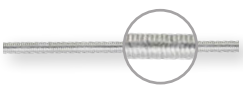
POUR LES TRAVAUX COURANTS

Lot de 480 boulons en acier zingué, tête hexagonale pleine ou creuse, rondelles pour l'assemblage démontable de pièces (métal, bois, etc.).

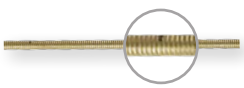
VALISETTE BOULONS
Réf. 685 635 51 **12.90€**

TIGES FILETÉES ET ACCESSOIRES*1

ACIER ZINGUÉ, 1 MÈTRE
13 tailles pleines de Ø 3 à 20 mm (pleine) et Ø 10 mm (creuse).
À la pièce ou en lot.
À partir de **0.45€**



INOX A2 ET A4, 1 MÈTRE
9 tailles de Ø 3 à 16 mm (A2), 3 tailles de Ø 6 à 10 mm (A4).
Uniquement à la pièce.
À partir de **3.00€**



LAITON, 1 MÈTRE
5 tailles de Ø 4 à 10 mm.
Uniquement à la pièce.
À partir de **4.95€**

ACIER ZINGUÉ,
TIGES FILETÉES 20 CM
6 tailles de Ø 4 à 12 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.00€**

LAITON,
TIGES FILETÉES 20 CM
2 tailles de Ø 4 et 6 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **3.60€**

ÉCROU POUR
TIGE FILETÉE CREUSE
Ø 10 mm.
Uniquement en sachet.
À partir de **1.60€**

PERCER, VISSER... RETROUVEZ LES BONS OUTILS À PARTIR DE LA P. 120

Comprendre

LE CHOIX D'UNE CHEVILLE

Matériaux pleins

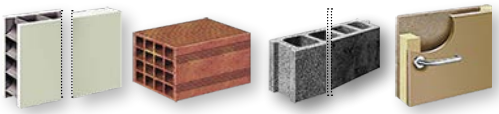
Béton
Divers granulats mélangés à du sable et liés par du ciment.

Brique pleine
Petite brique rouge assemblée avec un mortier.

Parpaing plein
Bloc de béton allégé ne présentant pas de vide.

Pierre naturelle
Matériau plat à la dureté variable, assemblé au mortier.

Matériaux creux



Plaque de plâtre
Plaque sandwich épaisse ou mince en carton-plâtre.

Brique creuse
Brique rouge légère aux parois minces et à l'intérieur alvéolé.

Hourdis
Bloc de béton aux parois minces avec vides intérieurs.

Porte isoplane
Porte d'intérieur.

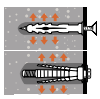
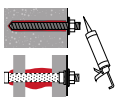
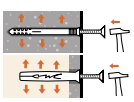
Matériaux pleins friables

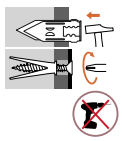
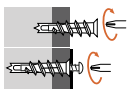
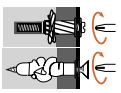
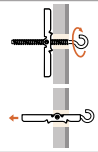
Béton cellulaire
Grand bloc ou carreau en béton très allégé et poreux.

Repérez en rayon la cheville adaptée à votre matériau

- Matériaux pleins
- Tous matériaux sauf friables
- Matériaux creux
- Matériaux friables

DÉTERMINER LE TYPE DE CHEVILLE

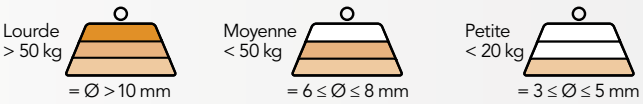
MATÉRIAUX PLEINS		MATÉRIAUX PLEINS ET CREUX (AVEC TAMIS)		MATÉRIAUX PLEINS ET CREUX (FRAPEX)	
	**À expansion** Le vissage provoque le gonflement ou l'expansion de la cheville, qui s'ancre dans la paroi.		**Scellement chimique** Alliage de résine et de durcisseur injecté à l'aide d'un poussoir ou d'un pistolet.		**À frapper** Composée d'une cheville et d'une vis pour une fixation rapide de tasseaux. Plantée au marteau, après préperçage du mur et du tasseau.

MATÉRIAUX FRIABLES							
	**À clouer** Sans préperçage. Lors du vissage, la cheville s'écarte dans la partie creuse.		**À visser** Avec ou sans préperçage. Son filetage externe l'ancre dans le support.		**À verrouillage de forme** Au vissage, la cheville se replie vers la paroi pour former un cône et un verrouillage.		**À bascule** La vis métrique et ses éléments, une fois vissés, basculent de l'autre côté de la paroi.

CALCULER LA CHARGE

LE DIAMÈTRE DE LA CHEVILLE

C'est d'abord la nature du matériau, puis la charge supportée par le système de fixation qui vont déterminer le type et le diamètre. Pensez à additionner le poids des éléments installés sur ou dans l'objet fixé.



Ø VIS	Ø CHEVILLE
DE 2 À 3 MM	4 mm
DE 3 À 4 MM	5 mm
DE 4 À 5 MM	6 mm
DE 4,5 À 6 MM	8 mm
DE 6 À 8 MM	10 mm
DE 8 À 10 MM	12 mm
DE 10 À 12 MM	14 mm
DE 12 À 14 MM	16 mm
DE 16 MM	20 mm

LA LONGUEUR DE LA CHEVILLE

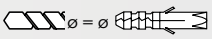
Elle dépend de l'épaisseur du support. Choisissez la plus grande longueur existant dans le diamètre imposé par la charge : cela augmentera la sécurité de la fixation.

Vérifiez la dimension des chevilles en fonction de la dimension des vis utilisées.

FIXER L'OBJET

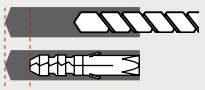
LE DIAMÈTRE DE LA MÈCHE

Sauf cas particulier, le diamètre de la mèche est égal au diamètre de la cheville.



LA PROFONDEUR DU FORAGE

Percez un trou d'une longueur supérieure à celle de la cheville. Plus l'ancrage est profond, plus la fixation est résistante.



Mode de perçage :

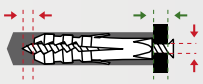
- pour les matériaux pleins et durs : perçage avec percussion et éventuellement perforateur.
- pour les matériaux creux et tendres : perçage uniquement en rotation pour éviter de faire un trou trop grand et de fragiliser les parois.

LE NOMBRE DE FIXATIONS

Répartissez la charge sur plusieurs points de fixation avec une distance suffisante entre chacune des fixations pour ne pas fragiliser le support.

LA MISE EN PLACE DE LA VIS

La longueur de la vis doit être au moins égale à la longueur de la cheville + l'épaisseur à fixer + le diamètre de la vis.



KITS PRÊTS À L'EMPLOI

RED HEAD

CHAUFFAGE

CONVECTEURS
Jusqu'à 120 kg dans le béton.
Réf. 661 698 24 **4.20€**

RADIATEURS
Jusqu'à 480 kg dans le béton.
Réf. 661 698 45 **5.20€**

CHAUDIÈRE MURALE
Jusqu'à 960 kg dans le béton.
Réf. 663 833 66 **9.50€**

CHAUFFE-EAU
Jusqu'à 2 t dans le béton.
Réf. 663 833 73 **10.50€**

SALLE DE BAINS

W.-C.
Jusqu'à 250 kg dans le béton.
Réf. 663 833 80 **3.50€**

BARRE DE DOUCHE
Jusqu'à 20 kg dans une plaque de plâtre*1.
Réf. 661 696 21 **4.20€**

ACCESSOIRES DE SALLE DE BAINS
Jusqu'à 20 kg dans une plaque de plâtre*1.
Réf. 661 695 16 **4.20€**

LAVABO
Jusqu'à 330 kg dans le béton.
Réf. 663 833 94 **4.20€**

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

HUISSERIES PORTES ET FENÊTRES
Jusqu'à 500 kg dans le béton.
Réf. 663 832 05 **4.20€**

PORTAIL
Plus de 1,5 t dans le béton.
Réf. 663 833 10 **10.50€**

STORE DE TERRASSE
Jusqu'à 2 t dans le béton.
Réf. 661 699 64 **10.50€**

GRILLES DE DÉFENSE
Jusqu'à 330 kg dans le béton.
Réf. 668 319 12 **13.65€**

RANGEMENT ET DÉCO

EMBRASSES POUR RIDEAUX
Jusqu'à 30 kg dans une plaque de plâtre*1.
Réf. 663 832 12 **4.20€**

TASSEAUX 12 MM
Jusqu'à 200 kg dans le béton.
Existe aussi*2 de 15 à 25 mm d'ép. Réf. 663 832 75 **4.20€**

GOULOTTES ET PLINTHES
Jusqu'à 10 kg dans le parpaing creux.
Réf. 663 833 52 **4.65€**

BARRE À RIDEAUX
Jusqu'à 240 kg dans le béton.
Réf. 661 699 36 **6.30€**

MEUBLES DE CUISINE ET DE SALLE DE BAINS
Jusqu'à 280 kg dans le béton.
Réf. 661 698 03 **10.40€**

ÉTAGÈRES LOURDES
Jusqu'à 480 kg dans le béton.
Réf. 661 697 61 **10.45€**

PARABOLE
Jusqu'à 2 t dans le béton.
Réf. 661 699 71 **10.60€**

BOÎTIER DE PLAFONNIER
Adaptateur universel compatible avec toute platine de luminaire.
Réf. 676 673 83 **11.40€**

VRAC

En vrac. À remplir soi-même. Possibilité de mixer parmi les 6 références HMB, NYLVIX, GRAPEX, FRAPEX, HF et MMX.

HMB POUR PLAQUE DE PLÂTRE
Cheville plastique à clouer.

NYLVIX POUR PLAQUE DE PLÂTRE
Cheville Nylon à visser.

SACHETS VRAC
Petit Réf. 659 136 24 **2.30€**
Moyen Réf. 659 136 31 **5.60€**
Grand Réf. 659 136 45 **9.10€**

GRAPEX POUR TOUS MATÉRIAUX
Cheville plastique. 6x25 mm pour vis de 2 à 5 mm et 8x32 mm pour vis de 4 à 7 mm.

FRAPEX POUR MATÉRIAUX PLEINS
Cheville acier à frapper pour travaux répétitifs. 5x25, 6x35, 6x55, 6x70 et 8x75 mm.

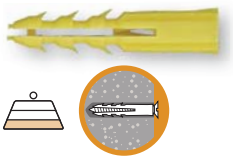
HF POUR MATÉRIAUX CREUX
Cheville métallique. 4x38, 4x46, 5x37, 5x52, 6x34 et 6x55 mm.

MMX POUR TOUS MATÉRIAUX
Cheville plastique. 6x40, 8x50 et 10x60 mm.

★1. La mise en place de la cheville doit être faite dans les conditions normales d'utilisation. Espacement minimal entre deux points de fixation pour les charges importante: plafond 60 cm, cloison 40 cm.
★2. Voir prix en magasin.

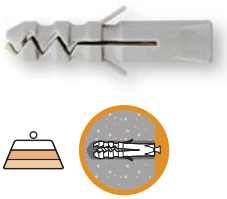
CHEVILLES

MATÉRIAUX PLEINS



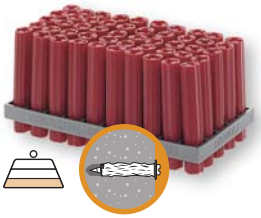
NOS 1ERS PRIX

Dim. L 30, Ø 6 mm. 220 p.
Réf. 676 446 54 **3.10€**
Existe aussi* de L 40, Ø 8 mm
à L 50, Ø 10 mm et en lot de 240 p.



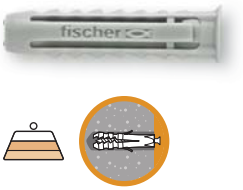
STANDERS

Anticorrosion. Ailette antirotation.
Avec et sans vis.
Dim. L 30, Ø 6 mm. 45 p.
Réf. 676 445 56 **2.00€**
Existe aussi* de L 25, Ø 5 mm
à L 80, Ø 14 mm et avec vis.



RED HEAD

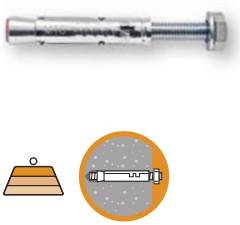
GRILLE
Repérage du diamètre par la couleur.
Coupe facile. Sans vis.
Dim. L 35, Ø 6 mm. 50 p.
Réf. 542 520 30 **2.25€**
Existe aussi* de L 25, Ø 4 mm
à L 35, Ø 8 mm.



fischer

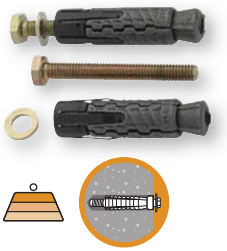
SX
Collerette bloquante. Quadruple
expansion et tenue renforcée. Avec
ou sans vis. Dim. L 30, Ø 6 mm. 30 p.
Réf. 649 761 35 **3.40€**
Existe aussi* de L 20, Ø 4 mm
à L 80, Ø 16 mm.

POUR PLAFOND SUSPENDU



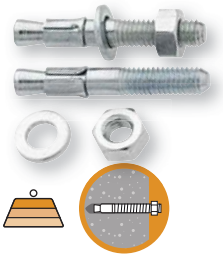
fischer

TAM
Pour vis métriques ou tiges filetées.
Avec vis. 4 Tam dim. L 49, Ø 10 mm
+ vis tête hexagonale dim. L 50,
Ø 6 mm.
Réf. 660 416 33 **6.30€**
Existe aussi* de L 49, Ø 10 mm
à L 69, Ø 15 mm.



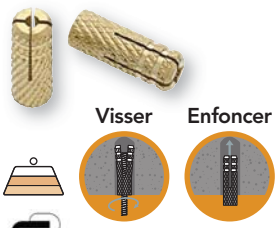
fischer

GM
Robuste, résiste à la chaleur. Avec vis
ou pitons ou crochets et écrous.
2 L 50, Ø 15 mm + vis M8 x L 60 mm
+ rondelles.
Réf. 608 776 14 **6.80€**
Existe aussi* de L 60, Ø 10 mm
à L 60, Ø 18 mm.



fischer

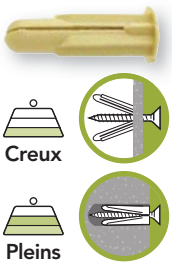
FBN
Ø de la cheville = Ø de forage.
8 goujons acier + écrous + rondelles.
Dim. L 90, Ø 10 mm.
Réf. 625 644 04 **9.95€**
Existe aussi* de L 45, Ø 6 mm
à L 113, Ø 12 mm.



STANDERS

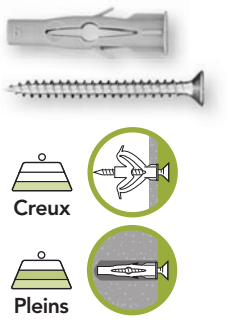
FENDUE LAITON
30 chevilles fendues en laiton
M8xL 30 mm. Vendues sans vis.
Réf. 676 437 51 **7.10€**
Existe aussi* en L 25, Ø 6 mm
ou L 40, Ø 10 mm.

TOUS MATÉRIAUX SAUF FRIABLES



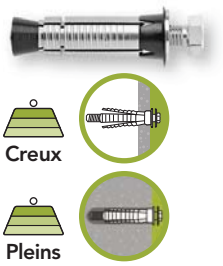
Scell-it

CRAMPON
Repérage du diamètre par la couleur.
Chevilles crampons dim. L 25,
Ø 6 mm, pour vis Ø 2 à 5 mm. 20 p.
Réf. 674 284 45 **2.65€**
Existe aussi* de L 45, Ø 6 mm
à L 54, Ø 10 mm.



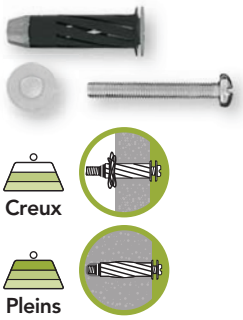
STANDERS

Blocage fin de course dans matériaux
creux grâce à sa collerette. Avec
ou sans vis. Dim. L 36, Ø 6 mm. 50 p.
Réf. 676 447 94 **6.50€**
Existe aussi* de L 36, Ø 6 mm
à L 60, Ø 10 mm.



RED HEAD

G2X
Ancrage en profondeur, évite
l'éclatement du matériau en surface.
Compatible visserie non métrique.
Avec vis ou pitonnerie. G2X dim. L 55,
Ø 14 mm + vis dim. L 60, Ø 8 mm. 2 p.
Réf. 625 639 70 **8.00€**
Existe aussi* de L 50, Ø 12 mm
à L 55, Ø 14 mm.

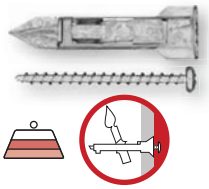


RED HEAD

X-TECH
Repérage du diamètre par la couleur.
Réutilisable. Avec vis. X-Tech grise
dim. L 36, Ø 10 mm + vis tête ronde
dim. L 40, Ø 5 mm. 10 p.
Réf. 625 638 30 **9.40€**
Existe aussi* de L 36, Ø 10 mm
à L 57, Ø 10 mm.

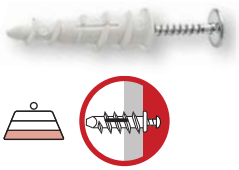
*Voir prix en magasin.
Repérez en rayon la cheville adaptée à votre matériau : Matériaux pleins. Tous matériaux sauf friables. Matériaux creux. Matériaux friables

MATÉRIAUX CREUX



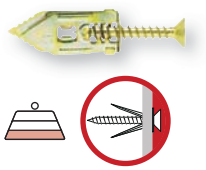
Scell-it

HERKULL
À clouer. Sans préperçage.
Dim. L 50, Ø 4,2 mm. 2 p. + vis TR.
Réf. 677 983 11 **2.25€**
Existe aussi* en Nylon.



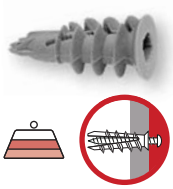
RED HEAD

MINIVIX
À visser sans préperçage. Autoforeuse avec vis. Nul besoin de connaître l'épaisseur de la plaque de plâtre.
Dim. L 25, Ø 3 mm. 10 p. + vis TC.
Réf. 604 997 61 **2.75€**
Existe aussi* en 30 et 80 p.



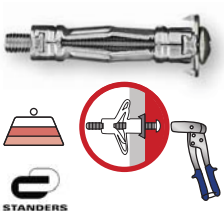
Scell-it

RX
À clouer sans préperçage.
Fixation à fleur de support. 8 p. + vis tête fraisée.
Réf. 633 967 95 **3.50€**
Existe aussi* en 25 p. + vis.



RED HEAD

CROCOVIX
À visser sans perçage. Autoforeuse.
Dim. L 45, Ø 4,5 mm. 10 p. + vis TF.
Réf. 661 981 04 **5.50€**
Existe aussi* en 30 p. et en vis TR L 35, Ø 4,5 mm.



STANDERS

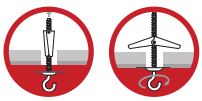
CHEVILLES ACIER
À expanser. Collerette détachable pour démonter la cheville. Dim. L 34, Ø 8 mm + vis dim. L 40, Ø 4 mm. 10 p.
Réf. 676 442 34 **3.40€**
Existe aussi* de L 34, Ø 8 mm à L 36, Ø 13 mm.

L'OUTIL INDISPENSABLE POUR FIXER LES CHEVILLES À EXPANSION DANS LES PLAQUES DE PLÂTRE

STANDERS

PINCE À EXPANSER
Réf. 676 440 80 **7.00€**

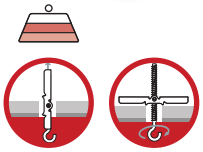
POUR LUMINAIRES OU SUSPENSIONS



Enfoncer Visser

STANDERS

À RESSORT ACIER
2 chevilles à ressort + crochet.
Dim. 16x51 mm.
Réf. 676 438 56 **1.65€**
Existe aussi* avec piton et vis à pas métrique ou crochet.



Enfoncer Visser

STANDERS

À BASCULE ACIER
2 chevilles à bascule + crochet.
Dim. 17x83,5 mm.
Réf. 676 437 72 **2.00€**
Existe aussi* avec piton et vis à pas métrique ou crochet.

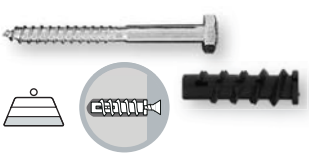
FIXATION RAPIDE SANS PRÉPERÇAGE

Pour fixer de petites charges dans les cloisons en plaque de plâtre.
Ces chevilles sont faciles à poser, sans perceuse ni pince.

Scell-it

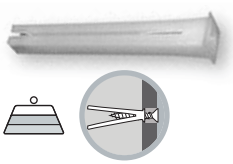
RAYFIX MINI
À clouer. Rayfix mini + vis dim. L 30, Ø 3,5 mm. 20 p.
Réf. 677 893 65 **3.30€**

MATÉRIAUX FRIABLES



STANDERS

Spécial carreaux de plâtre et béton cellulaire. À visser après préperçage.
Dim. L 40, Ø 4 mm + vis. 8 p.
M5xL 40 mm. Réf. 676 439 05 **4.00€**
Existe aussi* en L 45, Ø 10 mm + vis M6xL 60 mm.



Scell-it

SQUARE
Spécial béton cellulaire, sans perçage.
À clouer, pour vis Ø 3 à 6 mm. 8 p.
Réf. 669 739 42 **5.10€**
Existe aussi* en 4 p.

CHEVILLES À FRAPPER

STANDERS

Après préperçage, faciles à poser au marteau et au tournevis. Avec vis.
Dim. L 40, Ø 6 mm. 25 p.
Réf. 676 444 23 **2.95€**
Existe aussi* de L 30, Ø 5 mm à L 140, Ø 8 mm.

fischer

Après préperçage, faciles à poser au marteau et au tournevis. Avec vis.
Dim. L 40, Ø 6 mm. 50 p.
Réf. 658 122 15 **6.60€**
Existe aussi* de L 30, Ø 5 mm à L 120, Ø 8 mm.

FIXATION LOURDE*1

KITS COMPLETS POUR SCELLEMENT CHIMIQUE

KIT CHARGES LOURDES
Cartouche R-Fix 160 ml,
2 canules, 4 tamis
16x130 mm, 4 tiges filetées
M10x160 mm, écrous
et rondelles.
Réf. 672 809 41 **12.90€**

STORES DE TERRASSE, AUVENTS

KIT MENUISERIE
Cartouche R-Fix 300 ml,
2 canules, 8 tamis
16x130 mm, 8 tiges filetées
M10x160 mm, 8 écrous
et rondelles.
Réf. 674 004 10 **17.90€**

DÉCOUVREZ
TOUS LES KITS SPÉCIFIQUES POUR VOS PROJETS
en magasin

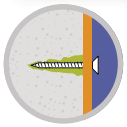
RÉPARE EN MOINS DE CINQ MINUTES

BATIFIX Fixations - Mastics

Injectez, attendez, vissez. Se ponce et se peint. Sans odeur. Idéal pour consolider vos fixations endommagées. Vis démontables après la pose.

PAS BESOIN DE PISTOLET

Matériaux creux



Matériaux pleins

KIT DE RÉPARATION RECTIFIX 25 ML
Supporte une charge de 100 kg pour Ø 6 mm.
2 tamis. 4 embouts mélangeurs pour une utilisation en plusieurs fois. Résiste aux charges lourdes et adhère aux matériaux abîmés. Pas de pistolet pour l'injection. Facile à utiliser, réutilisable.
Réf. 682 954 02 **9.90€**
Existe en kit Rebouch'trou
Réf. 685 604 43 **5.90€**

CARTOUCHES SCELLEMENT ET ACCESSOIRES

R-FIX I65 ML
2 canules. Pour matériaux creux ou pleins jusqu'à 1 t.
Réf. 672 808 36 **8.90€**

R-FIX 300 ML
2 canules.
Réf. 672 711 76 **9.90€**

CARTOUCHE SCELLEMENT FISP300T TON PIERRE
300 ml.
Réf. 691 563 11 **9.90€**

TAMIS AVEC CÔNE CENTREUR
Pour matériaux creux ou pleins. Avec cône centreur.
Ø 16x85 mm. Lot de 4. Existe en 3 tailles.
Réf. 652 602 86 **1.30€**

TIGES FILETÉES ÉCROUS RONDELLES
Pour matériaux creux et pleins. Ø 8x100 mm.
Lot de 4. Existe en 5 tailles.
Réf. 652 603 91 **1.70€**

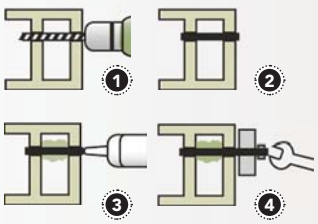
DOUILLES FILETÉES
Pour matériaux pleins.
Pour fixations démontables.
Ø 6x48 mm. Lot de 4.
Existe en 3 tailles.
Réf. 652 601 74 **3.90€**

CANULES POUR SCELLEMENT
Lot de 3.
Réf. 652 601 11 **2.00€**

PISTOLET PROFESSIONNEL
Pour cartouche scellement chimique et mastic.
Réf. 661 644 55 **16.90€**

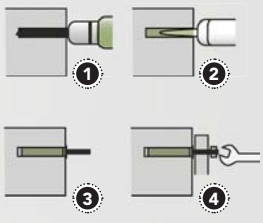
Réaliser

LA FIXATION D'UNE CHARGE PAR SCELLEMENT CHIMIQUE



DANS UN MATÉRIAU CREUX

❶ Percez la brique au diamètre correspondant au tamis.
❷ Placez le tamis dans le trou.
❸ Installez la cartouche dans le pistolet. Faites sortir un peu de produit pour obtenir un mélange homogène. Injectez la quantité de produit indiquée sur la cartouche. Vissez le goujon ou la douille dans le tamis. Attendez la prise du produit de scellement.
❹ Fixez l'élément.



DANS UN MATÉRIAU PLEIN

❶ Percez avec un diamètre supérieur de 2 mm à celui du goujon ou de la douille puis ôtez la poussière du trou.
❷ Installez la cartouche dans le pistolet. Faites sortir un peu de produit pour obtenir un mélange homogène. Injectez la quantité de produit indiquée sur la cartouche.
❸ Insérez le goujon ou la douille. Attendez la prise du produit de scellement.
❹ Fixez l'élément.

TEMPÉRATURE / TEMPS DE PRISE	30 °C / 40 min	20 °C / 1 h	10 °C / 1 h 30	5 °C / 2 h 30

★1. Adaptée à l'extérieur (avec prise au vent), pour tous matériaux. ★2. Se référer aux informations contenues sur les emballages de la marque Outifix.

PERÇAGE PROFESSIONNEL

Sans préperçage, sur bois et sur métal, en acier galvanisé ou en inox, cruciformes ou étoiles, les vis Spax réduisent les risques de fissuration.

EXTÉRIEUR ET TERRASSES
Assortiment de vis pour terrasse en 5x50 mm.
Boîte de 50 p.
Réf. 669 313 12 **14.60€**

INTÉRIEUR
Sélection de vis béton pour châssis de fenêtre, bois médium, plancher, agglo et panneau de lamelles orientées. Vis béton pour ancrage en 7,5x120 mm. Boîte de 6 p.
Réf. 632 814 70 **8.40€**

CONSTRUCTIONS BOIS
La gamme T-Star Plus est une visserie adaptée, sans risque de fissuration ou d'éclatement. T-Star Plus en 6x120 mm.
Boîte de 75 p.
Réf. 669 306 33 **19.30€**

KAIMAN
Redresseur de lames: l'outil idéal pour redresser des lames tordues.

SPAX®

VIS TERRASSE PROFESSIONNELLE
En acier inox A2 et A4. Disponible en version antique.

VIS ÉTAU HI.FORCE
Serre les deux éléments en bois l'un contre l'autre.

VIS RENFORT IN.FORCE
Renforce une construction en bois. Peut remplacer les connecteurs.

VIS DE POTEAUX
Avec Spax Point Cut autoforeuse.

DRILL 2 STEP
Foret étagé. Spécialement conçu pour la géométrie de la Spax vis terrasse. Pour une finition parfaite.

FIXATIONS PROFESSIONNELLES

Certifiées pour tous les supports et tous les ancrages (sécurité, mise en œuvre, utilisation…) au niveau français (Socotec) et au niveau européen (ATE)*2.

CHEVILLES LONGUES MULTIMATÉRIAUX
Pour sabots de charpente, marquises, sablières, ossatures et bardages bois… Idéal dans le parpaing creux et la brique creuse (compatible Bio'Bric). Pose directe au travers des pièces à fixer.
Dim. Ø 12xL 145 mm. 10 p.
Réf. 673 357 30 **21.10€**

OUTIFIX
LA FIXATION DES PROS

CHEVILLES À FRAPPER MULTIMATÉRIAUX
Pour rails métalliques, tasseaux, lambourdes, goulottes électriques… Pose directe au travers des pièces à fixer. Dim. Ø 6xL 50 mm. 70 p.
Réf. 673 358 00 **10.60€**

CARTOUCHES
Résine époxy acrylate pro, haute performance, sans styrène. Ton gris. Spécial charges lourdes. Performant en milieu humide. Pour fixer stores de terrasse, chauffe-eau, sabots de charpente, portails, paraboles, rampes, volets…
En 300 ml (2 canules) et en 380 ml (1 canule).
À partir de **15.90€**

GOUJONS À EXPANSION
Par vissage à couple contrôlé, pour pieds de poteau, charpentes, ossatures bois, éclairages extérieurs… ATE option 7, disponible en inox A4.
Dim. Ø 10xL 95 mm. 20 p.
Réf. 673 356 74 **21.15€**

Toutes Vos Envies d'apprendre avec vos mains

Poser du parquet, du carrelage, appliquer une peinture, utiliser les appareils électroportatifs… Il y a des gestes qui ne s'inventent pas.
Nos cours de bricolage associant technique de pose et pratique sont adaptés à tous les niveaux.
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.

LEROY MERLIN
…et vos envies prennent Vie !

TÔLES ET PROFILÉS

alfer aluminium

Toutes les tôles présentées sont de dim. l 60 x L 100 cm*1

COMBITECH TÔLE LISSE
Acier brut. Ép. 0,75 mm.
Réf. 652 683 64 **15.50€**
Existe aussi*2 en aluminium inox, aluminium brut et en acier zingué.

COMBITECH TÔLE GRANITÉE
En aluminium brut granité.
Réf. 652 671 95 **25.90€**

EN COMPLÉMENT

COMBITECH LOGIKA*3
Profilés aux perforations astucieuses. Légers. Compatibles avec tous les profilés Combitech. Utilisables en intérieur et en extérieur.

COMBITECH BASE*3
Profilés en aluminium brut, laqué blanc et en PVC, dotés de guides rainurés pour le perçage, pour aligner avec précision les différents trous à effectuer le long des tubes.

COMBITECH TÔLE ALU
En aluminium brut, motif grain de riz. Ép. 1,5 mm.
Réf. 652 670 76 **42.40€**

COMBITECH TÔLE PERFORÉE ROND
En aluminium anodisé, motif rond, aspect argent.
Ép. 0,7 mm.
Réf. 652 780 52 **54.50€**

COMBITECH TÔLE MARTELÉE
En aluminium anodisé, aspect cuivré. Ép. 0,5 mm.
Réf. 652 776 81 **59.50€**

COMBITECH TÔLE EMBOUTIE
En aluminium anodisé, motif carré, aspect argent brillant.
Ép. 0,7 mm.
Réf. 652 781 36 **64.50€**

COMBITECH TÔLE PERFORÉE 4,5 MM
En aluminium brut.
Ép. 1,5 mm.
Réf. 652 777 93 **75.00€**

FERRONNERIE*2-3

Une large gamme de ferronneries pour décorer à votre goût vos grilles de défense.

1. Barreaux forgés
2. Pointes de lance
3. Garnitures de barreau
4. Rosaces et palmettes
5. Volutes décoratives
6. Barres à trous

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

Comprendre
L'ASSEMBLAGE DES PIÈCES MÉTALLIQUES

SANS SOUDURE
Pour fabriquer meubles, bancs, serres, étagères, escaliers, trépieds…
Les tôles sont proposées en acier, alu et inox. Les tôles grain de riz, antidérapantes, sont idéales pour les plans de travail et les sols. Quant aux profilés, ils existent en alu, laqué blanc ou PVC. Ils offrent ainsi une infinité de combinaisons pour créer vos meubles.
Pour découper comme un pro, insérez la totalité de la tôle entre 2 panneaux d'aggloméré et fixez fortement le bloc avec des serre-joints. Dessinez les formes que vous souhaitez donner à vos pièces, puis découpez-les à la scie sauteuse ou à la lame à métaux avec un mouvement normal de la lame, non pendulaire.

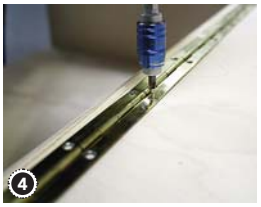
AVEC SOUDURE
Personnalisez l'esthétique de vos portails, balcons, grilles de défense…
Créez selon votre inspiration de nombreux meubles à base de métal : chaises, porte-bouteilles, étagères… Vous pouvez aussi rénover des objets de récupération. De nombreuses options de décor vous offrent la possibilité de construire un projet à votre goût. La soudure est une technique d'assemblage permanent. Assemblés par soudure, les éléments sont indémontables. Une garantie de sécurité dans le cas d'une grille de défense, de solidité pour votre balcon…
Pour la mise en œuvre de votre projet, nettoyez les pièces au papier abrasif, maintenez-les solidement le temps d'effectuer la jonction au chalumeau. Les pièces sont chauffées jusqu'à la fusion du métal d'apport qui les soude entre elles.

★1. Autres dimensions en magasin, possibilité de sur-mesure. ★2. Voir prix en magasin.
★3. De très nombreuses références disponibles en magasin sous huit jours.

POUR INVENTER ET MONTER SES MEUBLES SOI-MÊME

LES OUTILS

- Visseuse-dévisseuse et tournevis
- Mèche à bois 5 mm, mèches de perçage
- Mètre, équerre, pointeau à bois, crayon



1. Assemblez la base du meuble avec des ferrures d'assemblage et des équerres faciles à visser.
2. Vissez les charnières de la porte (il n'est pas nécessaire de prépercer).
3. Fixez les coulisses sur les côtés intérieurs du tiroir.
4. Fixez la porte abattante avec une charnière piano.

LISTE DES COURSES

Charnière à visser	Taquet à enfoncer	Ferrure d'assemblage	Coulisse à galets sortie partielle	Équerre chaise Nylon	Équerre d'assemblage	Pied de meuble (4 x)	Pied de table réglable	Charnière piano métal laiton
Réf. 675 526 25	Réf. 664 710 34	Réf. 675 572 31	Réf. 675 527 02	Réf. 675 546 20	Réf. 675 546 90	Réf. 691 652 71	Réf. 691 658 94	Réf. 675 535 63
1.99€	1.95€	5.85€	4.35€	1.13€	0.66€	3.10€	19.90€	2.55€

TOUTES LES PERCEUSES-VISSEUSES SANS FIL P. 132

DÉCOUVREZ
TOUS LES DÉTAILS DE MONTAGE AVEC HETTICH
sur leroymerlin.fr

INNOVATION ET CONFORT

Découvrez les dernières techniques professionnelles d'assemblage, comme les amortisseurs de porte ou les ouvertures et les fermetures silencieuses. Utiles pour les placards de cuisine, pour les armoires des dressings et les commodes…

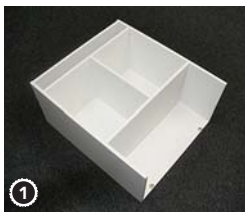
Le système «pousse-lâche» permet d'ouvrir les portes d'une simple pression, sans poignée.

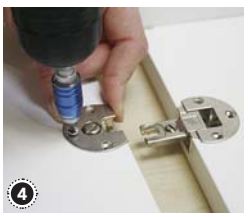
Le Silent System entraîne des fermetures… silencieuses.

L'amortisseur de tiroir ou de porte intégré propose une ouverture et une fermeture amorties en bout de course.

LES OUTILS

- Visseuse-dévisseuse
- Mèche à bois 5 mm, mèches de perçage pour charnières
- Tournevis
- Mètre, équerre, pointeau à bois, crayon





1. Commencez par la construction du corps du meuble en utilisant des ferrures d'assemblage à excentrique. Percez les assemblages Ø 20 puis enfoncez l'excentrique.
2. Percez l'emplacement pour les charnières à boîtier Ø 35 et clippez les charnières.
3. Montez les coulisses à billes sur le tiroir préalablement assemblé à la colle à bois.
4. Fixez la porte abattante avec des charnières d'abattant.

LISTE DES COURSES

Charnière à boîtier Intermat
Réf. 675 530 52
9.90€

Ferrure d'abattant
Réf. 675 539 62
8.50€

Ferrure d'assemblage à excentrique
Réf. 675 574 90
4.70€

Ferrure d'assemblage Rastex
Réf. 675 581 41
4.50€

Taquet d'étagère
Réf. 682 108 56
5.90€

Coulisse à bille sortie totale
Réf. 690 564 21
40.00€

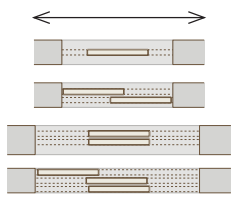
Gabarit de traçage
Réf. 675 535 21
1.50€

Amortisseur pour meuble
Réf. 675 574 62
6.85€

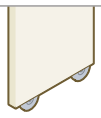
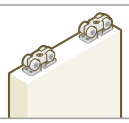
Pied de meuble (4 x)
Réf. 691 652 71
3.10€

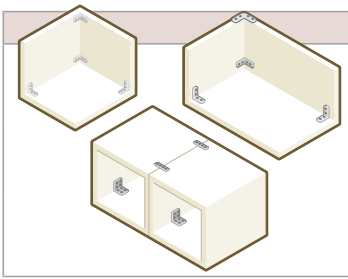
LES FONCTIONS

POUR DES PORTES COULISSANTES



SELON LE POIDS ET L'ÉPAISSEUR

Rails coulissants bas pour les portes lourdes	Rails coulissants hauts pour les portes légères
	



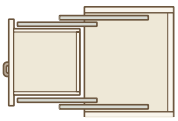
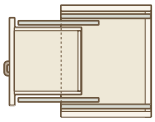
POUR CHARGE LÉGÈRE
Équerres et pattes en plastique

POUR CHARGE LÉGÈRE
Équerres et pattes en métal

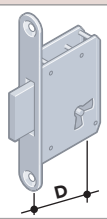
POUR CHARGE LOURDE ET EN MILIEU HUMIDE
Équerres et pattes en inox

POUR LES TIROIRS

SELON LA CHARGE PRÉVUE

Coulisses à billes sortie totale	Coulisses à billes sortie partielle
Sortie totale	Sortie partielle
	

POUR VERROUILLER ET BLOQUER



DÉTERMINER L'AXE

Loqueteaux et serrures, selon le sens de l'ouverture et l'axe

PLUS DE
3 000 PRODUITS HETTICH
en magasin et sur leroymerlin.fr

GROS ŒUVRE & COUVERTURE

La construction doit s'adapter au terrain et non l'inverse. Il en va de sa solidité. Des fondations jusqu'à la couverture, retrouvez toute l'expertise de Leroy Merlin.

P.166

RÉSEAUX ENTERRÉS

Mettre en place et raccorder les installations d'adduction (électricité, eau, gaz) et les installations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales.

P.176

POUDRES ET GRANULATS

Comprendre le rôle du mortier, du béton et des adjuvants. À chaque chantier son mélange et son conditionnement, selon les travaux à réaliser.

P.182

FONDATIONS

Bâtir solidement l'assise de la construction selon la nature du site et le niveau du plancher bas. Et barrer la route au froid et à l'humidité.

P.192

STRUCTURES PORTEUSES

Maçonneries ou ossature bois : la construction s'envisage avec son isolation, répartie et/ou rapportée. Bois ou collaborants : comment rénover les planchers ?

P.208

TOITURE

Concevoir la charpente et assurer l'étanchéité de la toiture. Choisir et poser la couverture dans le respect des règles locales et des règles de l'art.

P.238

EAUX PLUVIALES

Prévoir les installations d'évacuation, du toit jusqu'à l'égout ou jusqu'au réservoir de récupération d'eau de pluie, pour l'utiliser dans le jardin et/ou la maison.

P.258

FAÇADES

Diagnostiquer, réparer, étancher, protéger et embellir les murs extérieurs avec de l'enduit, de la peinture, des clins ou des plaquettes de parement.

L'innovation au fil des pages…

Moins de poussière pendant le malaxage. Prêt à l'emploi. **Mortier de montage Axton** **_p. 180**

Un chantier plus rapide, propre et économique. **Blocs béton à coller** **_p. 195**

Haute qualité, résistant, esthétique, léger, 100 % recyclé et 100 % recyclable. **Clin Xyltech** **_p. 276**

RÉSEAUX ENTERRÉS

Comprendre

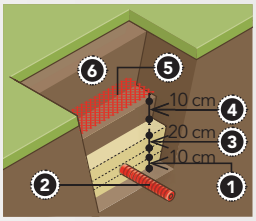
LES INSTALLATIONS D'ADDUCTION

LA CONNEXION DES SERVICES À VOTRE DOMICILE

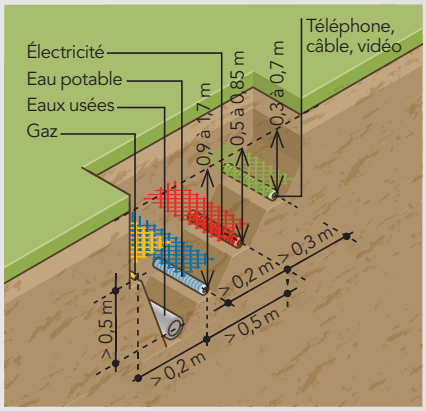
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ
Votre habitation doit être raccordée aux différents fluides – eau, gaz, électricité (courants forts et courants faibles) – à partir des réseaux collectifs existants. Les travaux de raccordement à ces réseaux sont à votre charge jusqu'aux différents comptages.

L'EAU POTABLE
Adressez-vous en mairie pour avoir les coordonnées du fournisseur. Demandez-leur le rapport de qualité de l'eau acheminée chez vous : cela vous aidera à définir les besoins de votre installation de plomberie (adoucisseur, filtres anti-impuretés et antitartre…).

LES ESPACEMENTS ENTRE LES SERVICES
Tous les raccordements aux différents réseaux peuvent être dans une même tranchée, à condition de respecter les distances préconisées entre les gaines.



1. Sable
2. Fourreaux et canalisations
3. Sable
4. Terre
5. Grillage avertisseur en plastique
6. Terre de remblai



Les différentes gaines

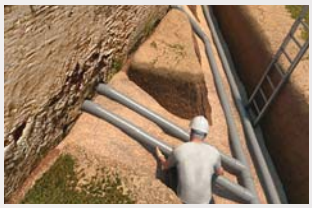
SERVICES	EAU POTABLE	GAZ DE VILLE	ÉLECTRICITÉ (COURANT FORT)	TÉL, CÂBLE, VIDÉO (COURANT FAIBLE)
COULEUR DES GAINES	Bleu	Jaune	Rouge	Vert - Blanc
PROFONDEUR*1	De 0,9 à 1,7 m	0,8 m	De 0,50 m (piétons) à 0,85 m (véhicules)	
DIAMÈTRE DES GAINES*2 ET DES CANALISATIONS ENTERRÉES	Selon le nombre d'appareils à alimenter et le débit : Ø int. 16 ; 20,4 ; 26,2 ou 34 mm	Selon la pression nécessaire : Ø 15 ou 25 mm	Selon la puissance nécessaire : Ø 40, 63 ou 90 mm	Ø 40 mm
POINTS DE COMPTAGE EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ	Regard ou coffret : compteur, robinet d'arrêt et purge, clapet antipollution, réducteur de pression	Coffrets de comptage non enterrés (pour être accessibles)		Regard ou chambre enterrés : boîte de tirage France Télécom
		Dans un coffret S300 : compteur, vanne d'arrêt et détendeur-régulateur	Dans un second coffret S300 : compteur, coupe-circuit	
MISE EN ROUTE*3	Désinfection du réseau, puis contrôle technique sanitaire	Certificat de conformité gaz Qualigaz	Attestation Consuel	–

CONFIRMÉ

Réaliser

LA MISE EN PLACE DES RÉSEAUX DANS UNE MÊME TRANCHÉE

ESTIMATION 1 JOURNÉE



1. POSEZ D'ABORD LES RÉSEAUX SECS (électricité et télécommunications) à 60 cm de profondeur et espacés de 20 cm.

2. INSTALLEZ ENSUITE LES RÉSEAUX HUMIDES (eau, évacuations eaux usées et eaux pluviales) à une profondeur hors gel.

3. POSEZ UN GRILLAGE AVERTISSEUR, afin de protéger efficacement les conduites lors d'éventuels futurs travaux.

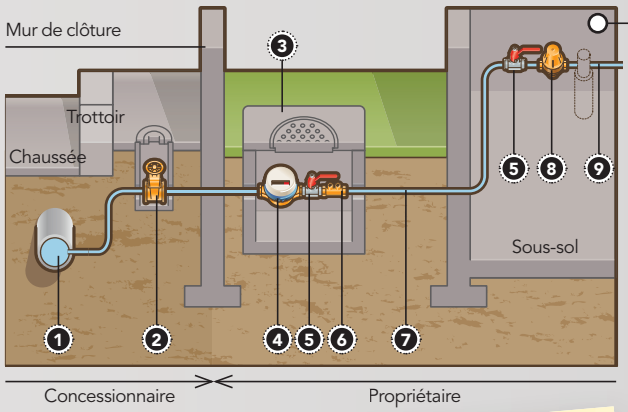
4. REMBLAYEZ ET COMPACTEZ par couches de 20 cm, pour éviter toute déformation du sol.

✱ **1.** Profondeurs usuelles au-dessus des canalisations, à adapter à la cote hors gel du site concerné (voir carte p. 183). ✱ **2.** Selon indications du service concessionnaire.

LE RACCORDEMENT DE L'EAU POTABLE AU RÉSEAU COLLECTIF

JUSQU'AU COMPTEUR
Celui-ci compris, l'installation est propriété du concessionnaire d'eau potable de la commune.

⚠ **Vous êtes responsable** de votre compteur. Ce dernier peut être situé dans un coffret en limite de propriété, en regard enterré ou dans l'habitation. Il est conseillé d'isoler thermiquement l'installation si elle n'est pas à la profondeur hors gel.



❶ Conduite de la ville
❷ Vanne
❸ Regard
❹ Compteur d'eau
❺ Robinet d'arrêt avec purgeur
❻ Clapet antipollution (avec purgeur)
❼ Canalisation en polyéthylène
❽ Réducteur de pression (3 bars)
❾ Filtre (optionnel) vers distribution intérieure en canalisation cuivre

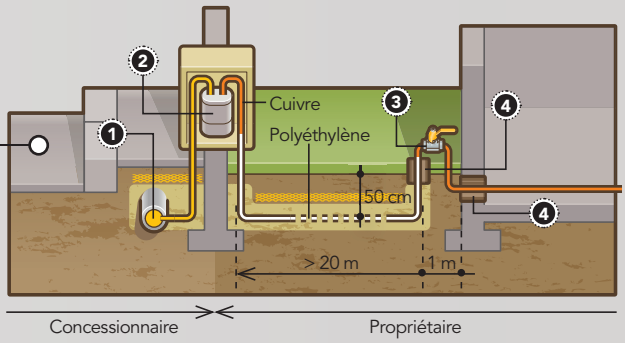
Au préalable

Assurez-vous que le gaz naturel est disponible dans votre rue.

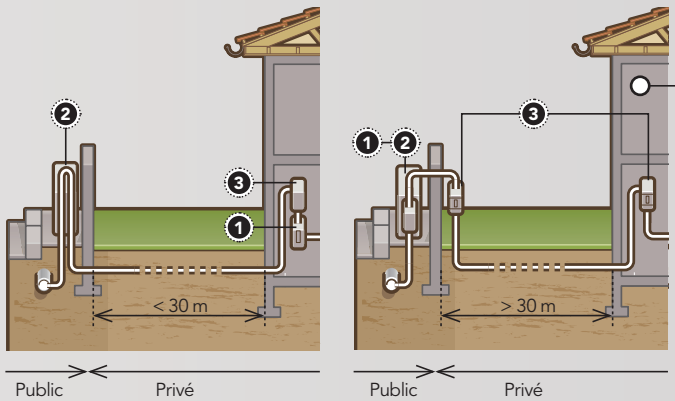
LE RACCORDEMENT DU GAZ AU RÉSEAU COLLECTIF

LE COFFRET EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ
Il abrite un compteur, un organe de coupure générale et, si nécessaire, un détendeur qui régule la pression du gaz naturel. Les travaux de raccordement sur votre terrain vous incombent. Au-delà, ils sont du ressort du fournisseur de gaz.

L'INSTALLATION APRÈS COMPTEUR
Ils 'agit de la partie de l'installation qui va relie le coffret de comptage à vos appareils à gaz. Elle doit être en conformité avec la réglementation en vigueur. Il est conseillé de faire appel à un professionnel du gaz qualifié.



❶ Conduite de gaz
❷ Coffret de coupure
❸ Robinet d'arrêt
❹ Protection mécanique



❶ Compteur ❷ Coffret ❸ Disjoncteur

LE RACCORDEMENT DE L'ÉLECTRICITÉ AU RÉSEAU COLLECTIF

LE COFFRET EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ
Il peut être individuel ou collectif (cas d'un lotissement). Les travaux de raccordement sur votre terrain vous incombent. Au-delà, ils relèvent du fournisseur d'électricité.

LE DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT
Il se pose dans la maison lorsqu'il se situe à moins de 30 m du coffret et doit être facilement accessible pour être coupé en cas d'accident. Au-delà de 30 m, un second disjoncteur doit être installé en limite de propriété.

LE COMPTEUR
Il peut être installé dans votre habitation. Au-delà des 30 m, il doit obligatoirement être placé dans le coffret en limite de propriété.

★ **3.** Mise en route activée par les concessionnaires lorsque la conformité des installations est démontrée.

RÉSEAUX D'ADDUCTION

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

GAINES ANNELÉES

EAU
L 25 mxØ 40 mm.
Réf. 632 546 46 **16.90€**

GAZ
L 25 mxØ 50 mm.
Réf. 611 629 41 **22.90€**
Existe aussi* en Ø 63 et 90 mm.

ÉLECTRICITÉ
L 25 mxØ 40 mm.
Réf. 615 379 1 **13.55€**
Existe aussi* en Ø 50, 63 et 90 mm.

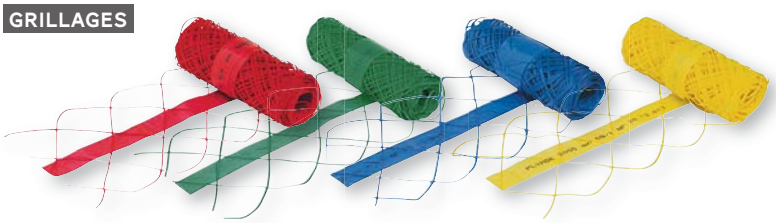
TÉLÉPHONE
L 25 mxØ 40 mm.
Réf. 618 745 54 **13.55€**
Existe aussi* en Ø 50 mm.

CÂBLE
L 25 mxØ 40 mm.
Réf. 632 546 53 **19.90€**

ENCASTRABLE DANS LES CLOISONS ET LES COLONNES TECHNIQUES. GLISSE PARFAITE

GAINE
Gaine et manchon non propagateur de flamme, usage enterré, vide sanitaire. Dim. L 25 mxØ 63 mm.
Réf. 671 297 34 **137.00€**
Existe aussi* en Ø 75 et 90 mm.

GRILLAGES



GRILLAGE AVERTISSEUR PVC BLEU
Pour l'eau. Dim. L 25 mxl 30 cm.
Réf. 632 542 40 **6.90€**
Existe aussi* pour le gaz en jaune, l'électricité en rouge et le téléphone en vert, dans les mêmes dimensions.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

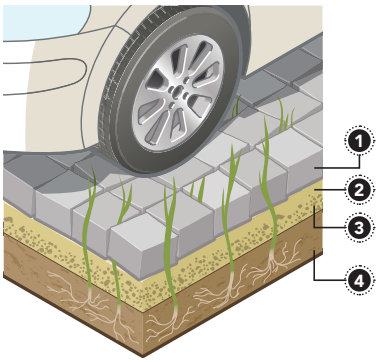
BRANCHEMENTS : EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT
D'Henri Renaud (éd. Eyrolles).
Réf. 685 982 43
9.00€

LA STABILISATION DU TERRAIN

Le géotextile stabilise les terrasses et les allées. Imputrescible, anticontaminant, il assure un rôle drainant en débarrassant le sol des excès d'eau. Il limite la repousse des racines et des herbes et évite le mélange des agrégats.

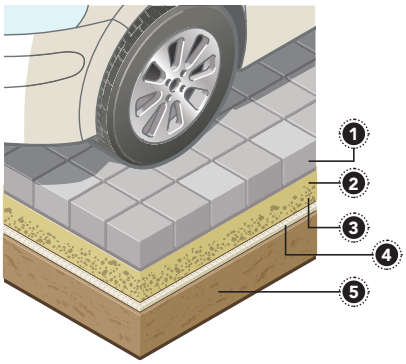
GÉOTEXTILE
Dim. L 60xl 0,7 m. Réf. 668 375 33 **38.75€** 0.92€ le m²
Dim. L 10xl 1 m. Réf. 668 376 24 **11.50€** 1.15€ le m²
Dim. L 10xl 2 m. Réf. 668 376 10 **20.90€** 1.05€ le m²
Dim. L 25xl 2 m. Réf. 668 376 31 **40.90€** 0.82€ le m²

Sans géotextile



❶ Pavé ou dallage ❷ Sable
❸ Gravier ❹ Terre

Avec géotextile



❶ Pavé ou dallage ❷ Sable
❸ Gravier ❹ Géotextile ❺ Terre

 ★ Voir prix en magasin.

RÉSEAU EAU POTABLE

TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE

Ø (mm)	L (m)	RÉF.		L (m)	RÉF.		L (m)	RÉF.	
20	10	637 282 73	12.00€	25	633 306 80	18.50€	50	633 306 94	35.00€
25	10	626 645 04	15.00€	25	–		50	–	
32	10	626 645 74	23.50€	25	626 646 02	39.90€	50	626 646 23	89.00€

ABRI BÉTON
Pour compteur d'eau.
Boîte Dim. int. H 65xl 45 cm. Poids 134 kg.
Réf. 661 766 **74.50€**
Couvercle Dim. ext. L 74xl 54 cm.
Réf. 603 527 33 **27.60€**

Ø (mm)	(mm)	M/F	RACCORD LAITON RÉF.		RACCORD PVC RÉF.		COUDE LAITON RÉF.		COUDE PVC RÉF.		TÉ LAITON RÉF.		TÉ PVC RÉF.	
20	15x20	M	668 119 90	3.95€	–		668 118 50	6.40€	–		668 141 60	7.85€	–	
		F	668 133 13	4.00€	–		–		–		–		–	
25	19x25	M	668 120 04	4.30€	668 158 05	2.63€	668 118 85	7.55€	668 157 56	2.39€	668 142 72	10.15€	668 158 61	3.35€
		F	668 133 20	4.30€	668 158 33	2.63€	–		–		–		–	
32	24x32	M	668 132 92	6.05€	–		668 118 92	10.10€	–		668 142 86	20.20€	–	
		F	668 134 11	6.10€	–		–		–		–		–	

Comprendre

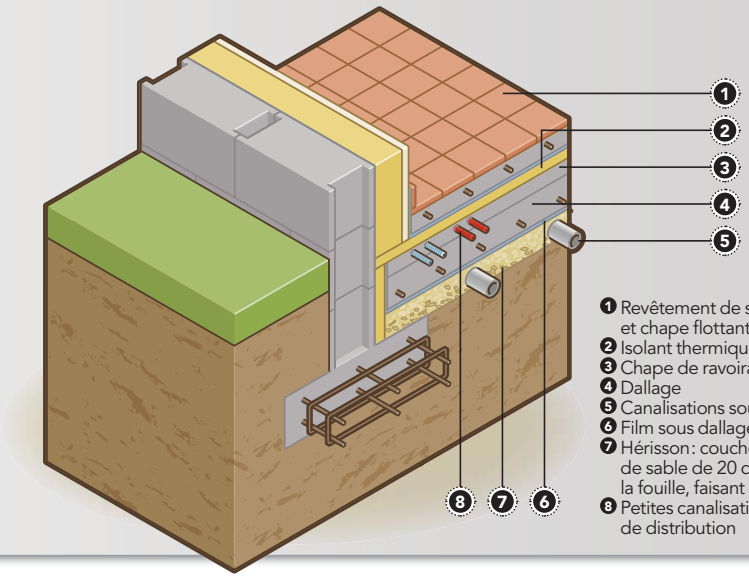
LA MISE EN PLACE DES CANALISATIONS

PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE: LES CANALISATIONS SONT ACCESSIBLES
L'espace vide entre le plancher et le sol permet d'y faire passer facilement, et «à sec», divers fourreaux et canalisations. Les risques d'infiltration d'eau aux points de traversée du plancher sont également moindres. L'idéal est de le prévoir accessible (60 cm minimum de hauteur et une trappe d'accès) pour la maintenance et les modifications de réseaux.

PLANCHER SUR TERRE-PLEIN: LES CANALISATIONS SONT INACCESSIBLES
Les canalisations sont inaccessibles car elles sont noyées dans le hérisson sous la dalle ou dans une chape flottante (sur la dalle). La mise en œuvre doit être réfléchie et soignée pour prévenir tout désordre. En effet, la moindre modification ou intervention engendrera des travaux importants et onéreux.
Sous le dallage: on y passe les grosses canalisations (évacuation des eaux usées, des eaux-vannes, alimentation pour l'eau, l'électricité…). La réalisation doit être parfaite et les ouvrages testés avant le coulage de la dalle.

Sur le dallage: seuls les fourreaux et les petites canalisations de distribution sont passés dans une chape de ravoirage de 4 à 5 cm, au-dessus de la dalle. Pensez-y lors de la conception car la hauteur totale de réservation en dépend.
Les tuyaux d'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées restent sous le dallage.

Ne noyez pas horizontalement les canalisations dans le mortier de la chape (c'est interdit) ni dans la dalle, au risque de la fragiliser et de lui faire perdre sa portance. Les sorties verticales en attente devront être suffisamment longues pour faciliter les emboîtements de raccordement.

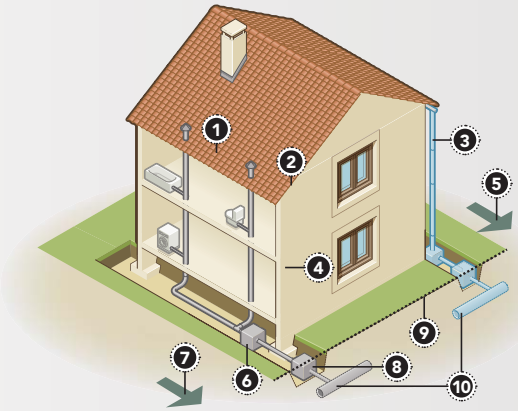


1. Revêtement de sol et chape flottante
2. Isolant thermique
3. Chape de ravoirage
4. Dallage
5. Canalisations sous dallage
6. Film sous dallage
7. Hérisson: couche de cailloux et de sable de 20 cm au fond de la fouille, faisant office de drainage
8. Petites canalisations et fourreaux de distribution

LES INSTALLATIONS D'ÉVACUATION

L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Votre habitation doit collecter puis rejeter les effluents qu'elle produit dans le respect de la sécurité, de l'hygiène publique et de l'environnement.
Le raccordement au tout-à-l'égout est obligatoire s'il existe – et s'il est techniquement réalisable –, afin que les eaux collectées soient traitées dans les stations d'épuration.



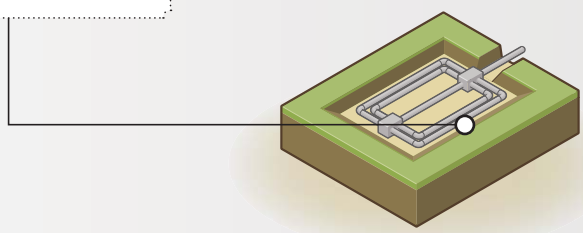
❶ Évent EU
❷ Évent EV
❸ Eaux pluviales
❹ Eaux-vannes
❺ Pente gravitaire 1 cm/m
❻ Eaux usées
❼ Pente gravitaire 2 cm/m
❽ Regard siphoïde
❾ Limite de propriété
❿ Égout(s) collecteur(s) unitaire(s) ou séparatif(s)

ASSAINISSEMENT	EAUX PLUVIALES (EP)	EAUX USÉES (EU)	EAUX-VANNES (EV)
PROFONDEUR*1	1 m	1,50 m	1,50 m
Ø GAINES*2 ET CANALISATIONS ENTERRÉES	Selon la quantité à évacuer: Ø 125 mm.	Selon le nombre d'appareils sanitaires: de Ø 100 à Ø 125 mm.	Selon le nombre de W.-C.: de Ø 100 à Ø 125 mm.
PENTES D'AUTOCURAGE	1 cm/m	1 cm/m (sans EV). 2 cm/m (avec EV).	3 cm/m
REGARDS EXTÉRIEURS VISITABLES	À prévoir en pied de chute (pour l'entretien régulier), aux changements de direction et avec siphon disconnecteur ventilé pour les EU, avant le raccordement à l'égout public (voir p. 244)		

L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Un dispositif d'assainissement autonome doit être mis en place pour collecter et traiter les eaux usées (EU), d'une part, et les eaux de pluie (EP) – qui requièrent un traitement nettement moins sophistiqué –, d'autre part, avant leur rejet dans votre parcelle. Renseignez-vous en mairie.

Les tuyaux d'épandage
Rigides, en matériaux résistants, ils sont munis d'orifices ≥ 5 mm.



LES DISPOSITIFS D'ÉPURATION

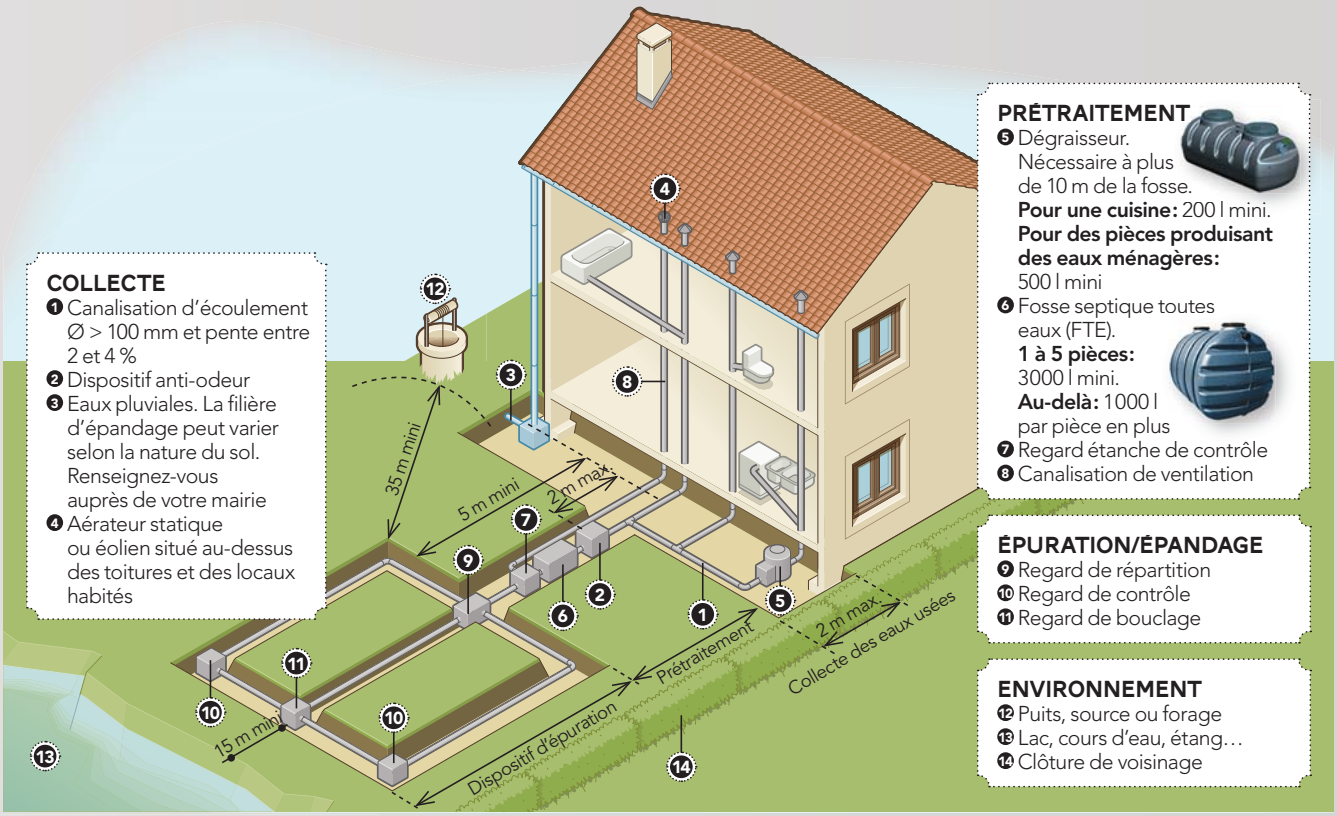
ÉPANDAGE OU REJET VERS UN EXUTOIRE
Une fois les boues liquéfiées et les eaux «clarifiées» grâce au prétraitement, elles sont prêtes à être épurées par un système d'épandage par le sol, en place ou reconstitué. L'évacuation des effluents peut se faire par infiltration dans le sol (les bactéries épuratrices débarrassent les eaux des germes pathogènes) ou par rejet vers le milieu superficiel (cours d'eau, fossé, réseau d'eaux pluviales…).

⚠ **Il est interdit** d'ajouter aux eaux usées domestiques à traiter les huiles usagées, les médicaments, les peintures et leurs diluants, les hydrocarbures ou tout corps (solide ou non) susceptible de polluer le milieu naturel ou de nuire aufonctionnement de l'installation.

PRINCIPES COMMUNS DU SYSTÈME D'ÉPANDAGE
- Des distances et des marges d'implantation sont à respecter (voir page de gauche).
- Le revêtement superficiel doit être perméable à l'eau et à l'air et hors zone de stationnement de véhicules.
- Les tuyaux d'épandage (Ø 100 mm minimum) doivent suivre une parfaite répartition.
- La longueur d'épandage est de 30 m maximum.
- Les matériaux doivent être de qualité spécifique (sable siliceux, lavé ou de rivière; filtres à granulométrie de qualité filtrante; graviers non calcaires; géotextiles adaptés en taille et en grammage à cet usage).

DES ÉTUDES PRÉALABLES
Deux études sont à prévoir: l'étude de faisabilité et l'étude technique. La première doit analyser la nature de votre terrain, l'espace disponible, la perméabilité du sol, la topographie, ainsi que le contexte hydrographique et hydrogéologique.
La seconde doit définir le dimensionnement, la conception et l'implantation de l'installation. Ces frais sont à votre charge. Adressez-vous aux autorités compétentes et agréées que sont mairies, Ddass, DDE ou Ddaf.

*1. Profondeurs usuelles au-dessus des canalisations, à adapter à la cote hors gel du site (voir carte p. 183). *2. Selon les indications du service concessionnaire.
*3. Les ouvrages de tamponnement doivent impérativement être vides par temps sec.



COLLECTE

❶ Canalisation d'écoulement Ø > 100 mm et pente entre 2 et 4 %
❷ Dispositif anti-odeur
❸ Eaux pluviales. La filière d'épandage peut varier selon la nature du sol. Renseignez-vous auprès de votre mairie
❹ Aérateur statique ou éolien situé au-dessus des toitures et des locaux habités

PRÉTRAITEMENT

❺ Dégraisseur. Nécessaire à plus de 10 m de la fosse. **Pour une cuisine:** 200 l mini. **Pour des pièces produisant des eaux ménagères:** 500 l mini
❻ Fosse septique toutes eaux (FTE). **1 à 5 pièces:** 3000 l mini. **Au-delà:** 1000 l par pièce en plus

❼ Regard étanche de contrôle
❽ Canalisation de ventilation

ÉPURATION/ÉPANDAGE

❾ Regard de répartition
❿ Regard de contrôle
⓫ Regard de bouclage

ENVIRONNEMENT

⓬ Puits, source ou forage
⓭ Lac, cours d'eau, étang…
⓮ Clôture de voisinage

Des solutions pour les eaux pluviales

Le système d'assainissement autonome n'accueille pas les eaux pluviales.

QUELQUES SOLUTIONS D'INFILTRATION

- Filtres enterrés*[3] avant épandage ou exutoire.
- Caniveaux ou caissons filtrants*[3] enterrés avant rejet.
- Plantations.
- Sols et espaces extérieurs peu imperméabilisés et permettant au maximum l'infiltration naturelle.

QUELQUES SOLUTIONS DE RÉTENTION

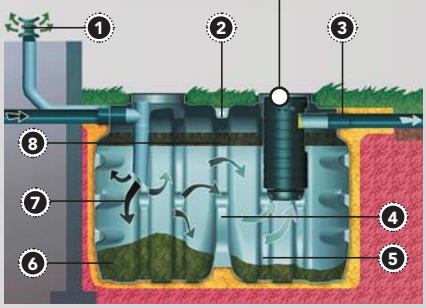
- Un toit-terrasse (réservoir à ciel ouvert ou végétalisé).
- Une noue ou un bassin paysager (avec un volume vide suffisant pour stocker l'eau par temps de pluie).
- Une cuve aérienne ou enterrée pour exploiter l'eau de pluie.

RETROUVEZ LES CUVES DE RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE PLUIE
P. 249

LE FONCTIONNEMENT DE LA FOSSE

Avant la mise en service d'une fosse toutes eaux, ensemencez-la avec un activateur microbiologique (environ 1 dose pour 1000 litres) pour lui apporter des bactéries anaérobies et aérobies résistantes aux antibiotiques usuels. Ces activateurs sont composés de micro-organismes et d'enzymes adaptés, d'oligo-éléments, de sels minéraux et de nutriments.
Réglementairement, il faut vidanger la fosse (à niveau constant) tous les quatre ans. Après vidange, il est impératif de regarnir la fosse en eau claire et de rajouter une dose d'activateur bactériologique.
N'y versez jamais d'eau de Javel, qui détruirait la flore bactérienne et pourrait entraîner un phénomène de fermentation ou des remontées d'odeurs.

Le circuit des eaux usées
Les eaux usées sont rejetées dans le milieu naturel après traitement.



❶ Évacuation des gaz de fermentation
❷ Accumulation de gaz et d'agents agressifs
❸ Rejet des eaux usées domestiques prétraitées vers l'épuration aérobie finale (épandage, lit filtrant…)
❹ Zone de séparation des eaux usées domestiques lourdes et légères
❺ Zone d'eaux claires et piégeage des matières en suspension
❻ Boues en décantation et fermentation anaérobie
❼ Arrivée des eaux usées domestiques brutes
❽ Chapeau de graisses et de matières flottantes

RÉSEAUX D'ÉVACUATION

FOSSES TOUTES EAUX

SOTRALENTZ HABITAT — GARANTIE 10 ans

3000 litres

SOTRALENTZ HABITAT — GARANTIE 10 ans

4000 litres

ÉPURBLOC PERFORMANCE
Prétraitement et épuration des effluents. Cuves équipées d'un indicateur de colmatage amovible et d'un déflecteur de matières en suspension intégrés. Filet filtrant intégré amovible et imputrescible pour une utilisation illimitée. Conforme au DTU 64.1.

CAPACITÉ	3000 LITRES		4000 LITRES	
DIM.	L 270xl 119xH 144 cm		L 239xl 165xH 165 cm	
POIDS	119 kg		135 kg	
RÉF.	655 408 04	495.00€	660 483 04	976.00€

BACS DE DÉGRAISSAGE

SOTRALENTZ HABITAT — GARANTIE 10 ans

200 litres

SOTRALENTZ HABITAT — GARANTIE 10 ans

500 litres

BAC SÉPARATEUR DE GRAISSE
Polyéthylène. Entrée Ø 100 mm. Sortie H 460 mm. Obligatoire si la fosse est située à plus de 10 m de l'habitation et en cas de traitement des eaux séparé. Pose hors sol ou enterrée.

MODÈLE	SL-SG 200 l		SL-SG 500 l	
DESTINATION	Cuisine seule		Toutes eaux ménagères	
CAPACITÉ	200 litres		500 litres	
DIM.	L 60xl 120xH 65 cm		L 77xl 170xH 73 cm	
POIDS	13 kg		27 kg	
RÉF.	669 047 61	209.00€	615 206 2	322.00€

EN COMPLÉMENT

SOTRA SEPEREF

TUBES D'ÉPANDAGE PVC
Dim. L 4 mxØ 100 mm.
Réf. 225 40 **7.50€**
Réf. 665 402 43 **7.50€**

SOTRALENTZ HABITAT

REGARDS D'ÉPANDAGE
Polyéthylène. Couvercle en polypropylène. Conforme au DTU 64.1.
Regard de répartition Réf. 615 382 6 **74.50€**
Regard de bouclage Réf. 606 970 91 **74.50€**

REMPLACE LA POUZZOLANE

SOTRALENTZ HABITAT

FILET FILTRANT
Efficacité hydraulique, rejets infimes.
Réf. 655 427 85 **41.50€**

SOTRALENTZ HABITAT

EXTRACTEUR STATIQUE
Pour l'aspiration des gaz de la fosse septique. Ø100 mm.
Coloris gris.
Réf. 666 441 02 **49.50€**
Existe aussi[*1] en coloris tuile.

❶

❷

❸

SOTRALENTZ HABITAT

REHAUSSES DE REGARD
À visser, sans tampon.
❶ Dim. H 20xØ 40 cm.
Réf. 687 387 75 **68.00€**
❷ Dim. H 25xØ 32 cm.
Réf. 845 95 **31.00€**
❸ Dim. H 50xØ 32 cm.
Réf. 846 02 **52.50€**

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Livré sans prémanchon.

CANALISATIONS PVC

SOTRA SEPEREF E/M1 NF

TUBES

Ø (mm)		L 2 m		L 4 m	
110	NF	–		Réf. 665 400 26	19.95€
125	NF	Réf. 665 401 03*2	14.30€	Réf. 665 400 82*2	24.60€
		–		Réf. 639 380 63	22.50€
160	NF	–		Réf. 665 401 73	41.60€

GIRPI E/M1 NF

TÉS ET CULOTTES DE BRANCHEMENT

Ø (mm)		45°		67°		87°	
110	MF	–		–		Réf. 630 692 65	16.50€
	FF	Réf. 618 414 30	15.00€	–		Réf. 618 414 65	16.50€
125	MF	Réf. 645 330	12.90€	Réf. 645 344	13.90€	Réf. 645 351	9.50€
	FF	Réf. 615 059 2	13.50€	Réf. 602 055 72	16.00€	Réf. 615 060 6	10.50€
160	FF	Réf. 615 050 1	37.50€	Réf. 645 393	41.90€	Réf. 615 051 5	42.50€

GIRPI

COUDES

Ø (mm)		22°		45°		67°		87°	
110	MF	–		Réf. 618 089 01	10.90€	–		Réf. 618 089 36	10.90€
	FF	Réf. 150 045	13.50€	Réf. 150 052	13.90€	Réf. 150 066	14.00€	Réf. 150 073	12.90€
125	MF	Réf. 572 005	10.50€	Réf. 615 066 2	6.90€	Réf. 615 219 5	10.50€	Réf. 615 067 6	6.90€
	FF	Réf. 572 033	11.20€	Réf. 615 056 4	7.50€	Réf. 615 218 1	11.90€	Réf. 615 057 1	5.90€
160	MF	–		Réf. 615 068 3	21.50€	Réf. 615 221 6	24.50€	Réf. 615 069 0	22.90€
	FF	–		Réf. 615 055 0	22.90€	Réf. 615 220 2	24.90€	Réf. 615 052 2	24.90€

GIRPI

RÉDUCTIONS MF

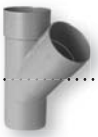
DIM. (mm)	❶❷ TAMPON		❸ RÉDUCTION EXCENTRÉE	
110/80	–		Réf. 192 073	5.50€
110/100	Réf. 150 381	5.90€	Réf. 212 170	5.50€
125/80	–		Réf. 615 043 1	6.90€
125/100	Réf. 602 057 40	7.50€	Réf. 615 037 5	6.50€
125/110	–		Réf. 192 045	7.90€
160/100	Réf. 615 039 6	19.90€	–	
160/125	Réf. 615 041 0	21.90€	–	

❶ JOINTS DE DILATATION

Ø (mm)		
110	Réf. 150 430	8.90€
125	Réf. 139 51	13.90€

❷ MANCHONS FF

Ø (mm)	À butée	
110	Réf. 139 72	2.90€
125	Réf. 615 058 5	2.90€
160	Réf. 615 053 6	13.90€



GIRPI

EMBRANCHEMENT MF

Ø (mm)		45°	
125	125/100	Réf. 138 46	17.20€

GIRPI

COLLIERS DE FIXATION

Ø (mm)		
110	Réf. 150 444	2.50€
125	Réf. 615 224 4	2.95€
160	Réf. 615 225 1	4.90€

GIRPI

SELLE DE BRANCHEMENT FF

Ø (mm)	90°	
110	110/100/50	Réf. 602 056 21	4.50€

GIRPI

TAMPONS DE VISITE

Ø (mm)		
80	Réf. 615 135 5	4.50€
110	Réf. 630 693 91	5.90€
160	Réf. 615 227 2	28.90€

GIRPI

SIPHON DISCONNECTEUR

Ø (mm)	87°	
125	Réf. 615 328 0	108.90€

CHAPEAUX DE VENTILATION

SIMPLES
❶ Ø 110 MM
Réf. 150 451 **13.50€**
❷ Ø 125 MM. ARDOISE
Réf. 666 441 72 **29.90€**
Existe aussi*1
en coloris tuile.
❸ Ø 160 MM
Réf. 615 223 0 **35.90€**

❹ AVEC ÉTANCHÉITÉ Ø 125 MM
Ardoise Réf. 666 441 16 **66.90€**
Existe aussi*1 en coloris tuile.

Comprendre

L'ÉVACUATION DES EAUX

L'ÉVACUATION NON GRAVITAIRE

Normalement, l'évacuation des eaux usées et des eaux-vannes se fait gravitairement du regard enterré (point de collecte vertical) vers le point de raccordement imposé sur le réseau public, grâce à une pente d'autocurage suffisante (voir p. 170). Si ce n'est pas le cas, plusieurs options sont possibles.

SURÉLEVER LA CONSTRUCTION
Le calage en hauteur du bâtiment se fait en phase d'étude : il est très important.

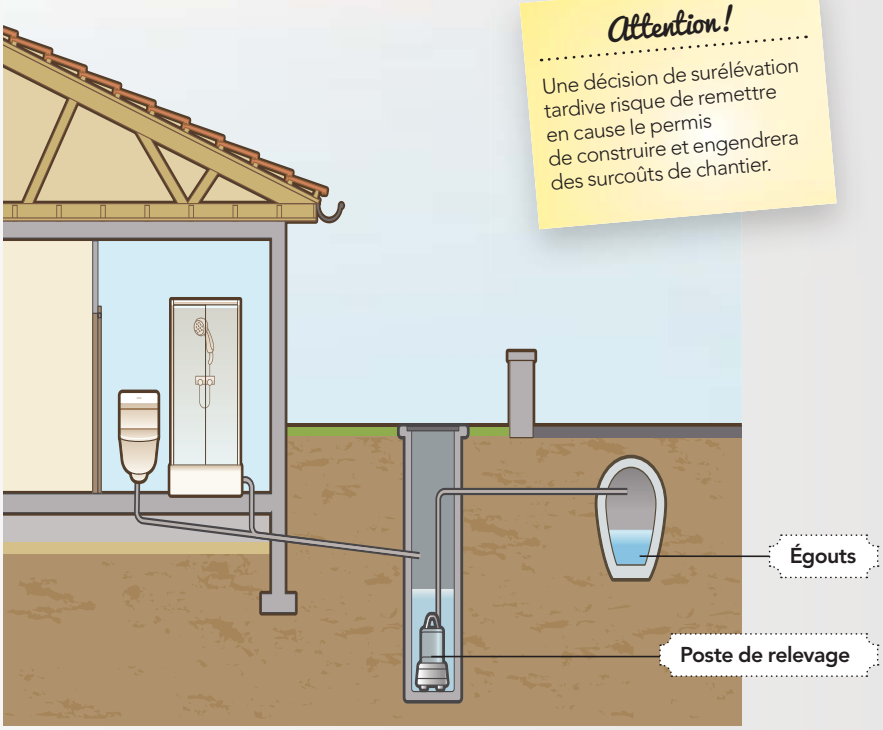
SURÉLEVER LES ÉVACUATIONS
Le terrain extérieur est rehaussé avec un talutage devant la maison.

RECOURIR À UN POSTE DE RELEVAGE
Il peut être intérieur (attention à l'acoustique) ou extérieur suivant la place disponible. Prévoir deux postes dans le cas de réseaux séparés eaux usées et eaux pluviales. À noter que cette installation nécessite un contrat de maintenance. Lorsque les équipements se situent à un niveau inférieur à celui de la voie, il faut éviter le reflux des effluents de l'égout public dans votre sous-sol lors de surcharges dans les réseaux. Pour cela :
- les appareils d'évacuation doivent être munis d'un dispositif antirefoulement,
- les joints des canalisations et les tampons, en plus d'être étanches, doivent résister à la pression.

ALTERNATIVES ÉCOLOGIQUES
Installer un assainissement autonome ou un lagunage, des toilettes sèches avec un système de recyclage des eaux grises dans la maison, etc.

Attention !

Une décision de surélévation tardive risque de remettre en cause le permis de construire et engendrera des surcoûts de chantier.



LES STATIONS DE RELEVAGE

Elles se composent d'une cuve en polypropylène et d'une pompe de relevage. La pompe est dimensionnée selon les besoins. Elle est alimentée par un coffret électrique. Il est possible d'ajouter un coffret alarme en cas de panne ou de montée du niveau d'eau de la cuve. La station peut être enterrée ou placée en sous-sol.

LES POMPES

Les pompes d'évacuation ou pompes de relevage aspirent et transportent des eaux usées. Ces eaux sont appelées eaux claires ou eaux chargées selon la quantité et la taille des particules en suspension qu'elles renferment.

Les pompes d'évacuation pour eaux claires sont capables d'évacuer des substances solides jusqu'à 5 mm de diamètre (vidange de puisard, assèchement d'eaux peu sales…). Leur immersion dans l'eau à transférer n'est pas obligatoire (certains modèles aspirent même au ras du sol).

Les pompes de relevage pour eaux chargées tolèrent des granulométries de liquide allant jusqu'à 40 mm (eaux boueuses, chargées de sable, de graviers…). Elles sont le plus souvent immergées avec des hauteurs de refoulement de 5 à 10 m. Dotées d'un corps en polypropylène, elles sont destinées à un usage régulier. Avec un corps en inox, leur usage peut être intensif. Équipées d'un flotteur de niveau réglable, ces pompes fonctionnent automatiquement. Le flotteur est soit intégré (petit puisard) soit en levier (puisard supérieur à 40x40 cm).

RETROUVEZ LES STATIONS DE RELEVAGE SUR LEROYMERLIN.FR

EAUX CLAIRES

ASPIRATION AU RAS DU SOL JUSQU'À 1 MM

	STERWINS	GARDENA
MODÈLE	VC 350ECL2	7000 SL
Ø PARTICULES ABSORBÉES	5 mm	5 mm
PUISSANCE MAX.	350 W	250 W
DÉBIT MAX.	5500 l/h	7000 l/h
CARACTÉRISTIQUES	Câble 10 m. Flotteur intégré	–
RÉF.	685 739 74 — 59.90€	638 148 42 — 86.50€

l'assistance téléphonique
Au 0810 634 634*, 7j/7 nos experts vous conseillent
*No Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

EAUX CHARGÉES

FLOTTEUR INTÉGRÉ = FAIBLE ENCOMBREMENT

FLOTTEUR GAIN DE PLACE, SONDE RÉGLABLE COULISSANTE

	STERWINS	STERWINS	KÄRCHER
MODÈLE	VC 400 ECH	VC 750 EHC2	SDP 14000LS
Ø PARTICULES ABSORBÉES	35 mm	35 mm	25 mm
PUISSANCE MAX.	400 W	750 W	800 W
DÉBIT MAX.	7500 l/h	12500 l/h	14000 l/h
CARACTÉRISTIQUES	Flotteur libre réglable	Câble 10 m + raccord rapide	Amorçage par bouton poussoir
RÉF.	688 088 31 — 24.95€	685 607 72 — 79.90€	666 446 83 — 169.00€

FLOTTEUR RÉGLABLE DE MISE EN MARCHE

POUR LOCAUX INONDÉS ET FOSSES SEPTIQUES

	Pompes Guinard	Flotec	Pompes Guinard
MODÈLE	NAUTILUS 2	BIOX 200/8 AUTO	VC DRAINEX
Ø PARTICULES ABSORBÉES	8 mm	40 mm	10 mm
PUISSANCE MAX.	340 W	900 W	800 W
DÉBIT MAX.	10000 l/h	15000 l/h	13000 l/h
CARACTÉRISTIQUES	Aspiration jusqu'à 40 mm	Corps et turbine en acier inox. Raccords coudés pour tuyaux 32 et 39 mm	Raccord cannelé Ø 30 mm. Aspiration jusqu'à 4 mm du sol
RÉF.	618 889 04 — 199.00€	631 291 50 — 269.00€	615 828 85 — 269.00€

POUDRES ET GRANULATS

Comprendre

LE RÔLE DES DIFFÉRENTS MÉLANGES

LE MORTIER
Le mortier liaisonne les blocs de maçonnerie en assurant la cohésion du montage. Il sert aussi à réaliser une chape, à coller, ragréer, reboucher, rejointoyer, sceller ou enduire.
Il se compose d'un liant, de sable et d'eau en proportions variables, selon l'ouvrage.
Le liant peut être du ciment, de la chaux ou un mélange des deux (mortier bâtard).
Le mortier de ciment est très résistant et imperméable. Le mortier de chaux est souple, très adhérent et microporeux.

Le mortier bâtard réunit les qualités des deux liants.Le mélange peut être adjuvanté, fibré… afin d'améliorer ses caractéristiques.

LE BÉTON
C'est un élément structurel en lui-même: fondations, dalles, murs banchés, poteaux, poutres, linteaux… Il est constitué d'un liant (ciment en général), de granulats (sable + gravier) et d'eau.
Le béton autorise diverses formes, droites ou courbes, préfabriquées ou moulées sur place.

On le coule dans des coffrages étanches destinés à retenir l'eau qu'il contient, afin de bien l'hydrater et d'obtenir ainsi la plus grande résistance mécanique possible (traction, compression). Ses propriétés (résistance, étanchéité, densité) varient selon les dosages et l'ajout d'adjuvant. Le ferraillage accroît sa solidité.

LES ADJUVANTS (VOIR P. 178)
Liquides ou en poudre, ils sont incorporés lors du gâchage dans des proportions définies selon chaque produit.

Allégez le poids de la dalle

En rénovation, une chape est souvent nécessaire pour niveler un sol et/ou réaliser un carrelage sur un plancher bois, par exemple. Pour diminuer le poids de la charge, utilisez plutôt des granulats allégés (billes de polystyrène). Ceux-ci offrent un excellent compromis poids et résistance mécanique.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT RÉALISER BÉTON ET MORTIER

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LE CHOIX DU CONDITIONNEMENT

Petit chantier

DÉBUTANT

MÉLANGE

«Prêt à l'emploi», le mélange est garanti et identique d'un sac à un autre; il suffit d'ajouter l'eau de gâchage.

GÂCHAGE

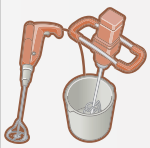
Versez l'eau dans un volcan. Ramenez le mélange vers l'intérieur jusqu'à obtention d'une pâte homogène.

Moyen chantier

CONFIRMÉ

MÉLANGE

À composer. À partir de conditionnement en sacs ou d'achat en vrac.

GÂCHAGE

Une turbine de malaxage montée sur perceuse à variateur suffit pour mélanger de petits volumes.

Grand chantier

EXPERT

MÉLANGE

À composer soi-même. Livraison en Big Bag et en palettes.

GÂCHAGE

Versez l'eau dans la bétonnière puis ajoutez les poudres. Laissez tourner quelques minutes.

MÉLANGE

Le béton «prêt à l'emploi» est livré en camion toupie.

GÂCHAGE

Le mouvement rotatif du réservoir brasse le béton et empêche l'amalgame lors du transport.

CIMENTS GRIS

CIMENT 32,5
Norme CE. Sac de 35 kg.
Cimalit Réf. 640 362 80,
ADH Réf. 640 750 32 Prix de vente local

RÉSISTANCE ET RAPIDITÉ DE PRISE TESTÉES

CIMENT NF 32,5 R
Ciment CPJ CEM II NF. Sac de 35 kg.
Holcim Réf. 640 344 25,
Vicat Réf. 640 466 96,
Lafarge Réf. 640 352 65,
Calcia Réf. 640 378 90,
Cementoslacruz Réf. 691 082 91,
Wotan Réf. 690 315 71,
Buzzi Réf. 691 516 14 Prix de vente local
Existe aussi* en sac de 25 kg selon les magasins.

LA MARQUE NF

Elle garantit par des contrôles accrus le respect d'exigences de régularité des composants et de performance du produit.

CIMENT À MAÇONNER
Pour le montage de briques, la pose de tuiles, de carrelage, les chapes de mortier. Ses propriétés plastifiantes le rendent plus souple et donc plus facile à mettre en œuvre. Sac de 35 kg.
Holcim Réf. 664 120 73,
Lafarge Réf. 640 345 51,
Calcia Réf. 640 382 75 Prix de vente local

CIMENTS SPÉCIFIQUES

CIMENT FONDU
Anticorrosion, résistant aux températures élevées, prise et séchage rapides. S'utilise seul ou mélangé selon les projets.
Axton 5 kg
Réf. 670 021 31 9.69€ 1.94€ le kg
Axton 10 kg
Réf. 670 021 52 17.15€ 1.72€ le kg
Kerneos 25 kg
Réf. 677 192 11 22.50€ 0.90€ le kg

CIMENT ALUMINEUX RÉFRACTAIRE
Pour le montage d'éléments de cheminées, boisseaux, barbecues. Durcit et atteint la résistance mécanique du ciment classique en 24 h.
PRB 25 kg
Réf. 673 175 30 23.90€ 0.96€ le kg

CIMENT BLANC 52,5
Pour ouvrages colorés (dalles ou joints). Sac de 25 kg.
CEM I 52,5
Réf. 657 649 23 10.90€ 0.44€ le kg

CIMENT PROMPT
Pour mortier à prise rapide (scellements rapides, scellements gonds).
Axton 1,5 kg
Réf. 667 627 31 2.85€ 1.90€ le kg
Axton 5 kg
Réf. 667 627 45 5.75€ 1.15€ le kg
Axton 10 kg
Réf. 667 627 52 10.80€ 1.08€ le kg
Vicat 25 kg
Réf. 531 208 72 Prix de vente local

CHAUX

CHAUX HYDRAULIQUE NHL 3.5
Pour réaliser des mortiers de montage, de jointoiement et des enduits. Idéal en rénovation et en réhabilitation. Conforme à la norme EN 459-1. Sac de 20 kg.
Réf. 678 051 85 11.45€ 0.57€ le kg

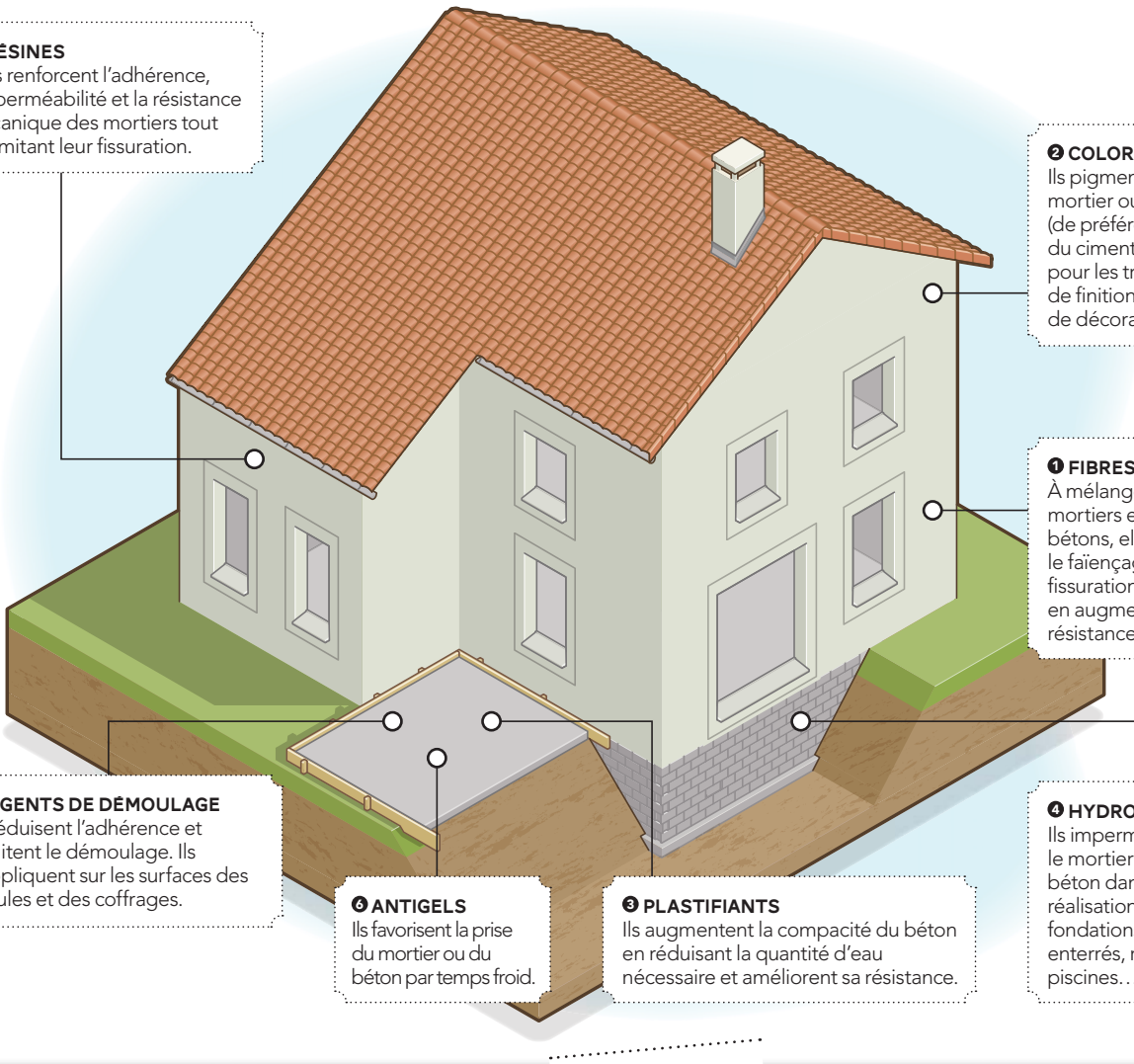
CHAUX AÉRIENNE ÉTEINTE BLANCHE CL 90
Idéal pour la réalisation d'enduits et de badigeons. Sac de 15 kg.
Réf. 676 389 91 5.65€ 0.38€ le kg

FLEUR DE CHAUX
Liant hydraulique pour confection d'enduits, torchis, crépis. S'utilise aussi pour la réalisation de badigeons, la restauration de façades ou en épandage (rééquilibrage du pH, marquage des terrains).
4 kg Réf. 670 021 66 7.20€ 1.80€ le kg
15 kg Réf. 670 020 33 17.95€ 1.20€ le kg

la livraison ou la location de véhicule
Tout s'emporte, tout se livre!
À vous de décider comment.
Voir conditions en magasin.

DES SOLUTIONS À MÉLANGER OU À UTILISER DIRECTEMENT

❺ RÉSINES
Elles renforcent l'adhérence, l'imperméabilité et la résistance mécanique des mortiers tout en limitant leur fissuration.



❷ COLORANTS
Ils pigmentent le mortier ou le béton (de préférence avec du ciment blanc) pour les travaux de finition et de décoration.

❶ FIBRES
À mélanger aux mortiers et aux bétons, elles limitent le faïençage et les fissurations tout en augmentant la résistance aux chocs.

❼ AGENTS DE DÉMOULAGE
Ils réduisent l'adhérence et facilitent le démoulage. Ils s'appliquent sur les surfaces des moules et des coffrages.

❻ ANTIGELS
Ils favorisent la prise du mortier ou du béton par temps froid.

❸ PLASTIFIANTS
Ils augmentent la compacité du béton en réduisant la quantité d'eau nécessaire et améliorent sa résistance.

❹ HYDROFUGES
Ils imperméabilisent le mortier ou le béton dans la réalisation des fondations de murs enterrés, réservoirs, piscines…

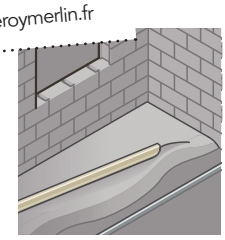
UNE RÉSINE À AJOUTER
À VOS CIMENTS ET MORTIERS

RETROUVEZ **LA FICHE TECHNIQUE** sur leroymerlin.fr

Enduits
Améliore l'adhérence et imperméabilise.

Réparations
Améliore l'adhérence et la dureté.

Reprises de murs
Limite les risques de fissuration.



Chapes et ragréages
Augmente la résistance à l'usure et la fluidité lors du coulage.

6kg de ciment pour 1 litre

AXTON
RÉSINE LATEX
Bidon de 5 l.
Réf. 667 574 46 **34.20€** 6.84€ le l

 ★ Voir prix en magasin.

❶ FIBRES

35kg de ciment pour 1 sachet

ARIA FIBRES POLYPROPYLÈNE
Fibres de renfort polypropylène fibrillées à mélanger au ciment. Antifissuration.
Sachet de 100 g.
Réf. 641 357 71 **3.65€**
36.50€ le kg

SPÉCIAL SOL CHAUFFANT

35kg de ciment pour 1 sachet

ARIAFIL 35
Fibres polypropylène antifissuration à mélanger au ciment. Sachet de 100 g.
Réf. 674 811 06 **3.10€**
31.00€ le kg

LIMITER LE FAÏENÇAGE ET LES FISSURATIONS

En créant un réseau de haute densité, les fibres améliorent la cohésion à l'état frais et la résistance à l'état durci des enduits, chapes, dallages et voirie. Pour la mise en œuvre, ajoutez directement les fibres au béton ou au mortier déjà mélangé, et malaxez à nouveau pour répartir les fibres avant la réalisation de votre ouvrage.

35kg de ciment pour 1 sachet

FIBRES RENFORT BÉTON SIKACIM
Fibres polypropylène à incorporer aux bétons et aux mortiers. Sachet de 150 g.
Réf. 633 401 65 **4.95€** 33.00€ le kg

❷ COLORANT

SIKACIM COLOR
Pour mortiers et bétons (base ciment) et pour enduits (base chaux ou plâtre). Coloris ocre. Pot de 400 g.
Réf. 635 922 63 **12.25€** 30.63€ le kg
Existe aussi* en coloris jaune, brun, noir et bleu en 700 g, en rouge 800 g et en vert 900 g.

❸ PLASTIFIANT

70kg de ciment pour 1 litre

PLASTIFIANT
Adjuvant de l'enduit de sol, mortier, colle, joint, ciment et mortier de chape. Renforce la souplesse et l'imperméabilité. Bidon de 5 l.
Réf. 654 655 75 **18.60€**
3.72€ le l

❹ HYDROFUGES

70kg de ciment pour 1 litre

AXTON
HYDROFUGE LIQUIDE
À ajouter lors du gâchage des bétons ou des mortiers.
Bidon de 2 l.
Réf. 669 638 06 **16.30€**
8.15€ le l
Existe aussi* en 5 et 10 l.

50kg de béton pour 0,5 litre

HYDROFUGE SIKACIM
Résine d'accrochage qui améliore l'adhérence du mortier. Doypack® de 0,5 l.
Réf. 656 357 03 **7.35€**
14.70€ le l

❺ RÉSINES

2,5kg de ciment pour 1 litre

AXTON
RÉSINE PRÊTE À L'EMPLOI
Bidon de 2 l.
Réf. 667 574 11 **13.55€**
6.78€ le l
Existe aussi* en 5 l.

6kg de ciment pour 1 litre

AXTON
RÉSINE LATEX
Formule concentrée.
Bidon de 2 l.
Réf. 667 574 32 **19.50€**
9.75€ le l

6kg de ciment pour 1 litre

RÉSINE ADHÉRENCE IMPERMÉABLE SIKALATEX
En couche d'accrochage: 120 ml/m² par mm d'épaisseur; en mortier: 600 ml/m² par cm d'épaisseur. Bidon de 5 l.
Réf. 994 833 **48.60€**
9.72€ le l

❻ ANTIGEL

35kg de béton ou de mortier pour 1 dose

ANTIGEL SIKACIM
Accélérateur de prise et de mise en œuvre des bétons et des mortiers (délai de décoffrage plus court). Doypack® de 0,5 l.
Réf. 656 356 82 **4.40€**
8.80€ le l

❼ AGENT DE DÉMOULAGE

HUILE DE DÉCOFFRAGE ARIADECO 510
Agent de démoulage universel pour béton et mortier. Bidon de 1 l.
Réf. 689 449 25 **5.90€**
5.90€ le l

BÉTONS

BÉTON PRÊT À L'EMPLOI
Sac de 30 kg.
Réf. 635 876 85 **4.30€** 0.14€ le kg
Existe aussi★1 en 25 et 35 kg.

BÉTON SANS POUSSIÈRE
Pour tous scellements et dalles. Divise par 10 les poussières émises lors du malaxage. Sac de 30 kg.
Réf. 682 697 40 **5.20€** 0.17€ le kg

BÉTON FIBRÉ GRIS
Pour dallages (chapes de 4 cm mini, socles, appuis de baie…) et travaux de maçonnerie. Sac de 30 kg.
Réf. 664 553 12 **10.90€** 0.36€ le kg

la livraison ou
la location de véhicule
Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.
Voir conditions en magasin.

CONSEILLÉ POUR LES COMBLES

BÉTON ALLÉGÉ
Prêt à l'emploi. À base de billes de polystyrène, renforcé en fibres. S'utilise avec un film sous dalle. Densité 500 kg/m³. Gain acoustique à l'impact 17 dB(A). 1 sac pour 1,4 m² pour chape ép. 5 cm. Sac de 25 kg/50 l.
Réf. 683 814 81 **19.00€** 0.38€ le kg
0.38€ le l

6 FOIS PLUS LÉGER QU'UN BÉTON STANDARD

BÉTON ALLÉGÉ
Prêt à l'emploi. Pour chapes légères. Ép. mini 5 cm. Peut être carrelé sans ragréage après 3 jours. S'utilise avec un film sous dalle. Densité 350 kg/m³. 1 sac pour 1,2 m² pour chape ép. 5 cm. Sac de 14,5 kg/60 l.
Réf. 682 729 04 **24.50€** 1.69€ le kg
0.41€ le l

SANS MALAXAGE = GAIN DE TEMPS

Prêt à l'emploi. Sans gâchage. Ce béton à scellement rapide s'utilise à l'intérieur comme à l'extérieur. Idéal pour des petites fondations, des murets de clôture et pour fixer des poteaux ou des piquets.

BÉTON EXPRESS
Durcit en 20 min. Sac de 30 kg.
Réf. 677 809 44 **11.90€** 0.40€ le kg

MORTIERS

MORTIER PRÊT À L'EMPLOI
Idéal pour le montage des parpaings et des briques. Sac de 30 kg.
Réf. 635 877 06 **4.30€** 0.14€ le kg
Existe aussi★1 en 25 et 35 kg.

RÉDUIT LES MICROFISSURES, PERMET DES CHAPES DE TRÈS FAIBLES ÉPAISSEURS

MORTIER CHAPE FIBRÉ GRIS
Prêt à l'emploi. Spécial chapes de 1 à 7 cm. Usage intérieur et extérieur, sur sol neuf ou ancien. 20 kg par m² pour Ép. 1 cm. Sac de 30 kg.
Réf. 664 553 40 **10.30€** 0.34€ le kg

TEMPS DE PRISE 20 MIN

MORTIER PRISE RAPIDE
Pour des scellements dont la mise en œuvre doit être rapide. Sac de 25 kg.
Réf. 622 277 81 **13.50€** 0.54€ le kg

MORTIER BÂTARD
Enduits muraux intérieurs et extérieurs, travaux de toiture (pour le scellement des tuiles faîtières), réfection des joints, etc. Sac de 25 kg. Gris.
Réf. 642 496 26 **14.50€** 0.58€ le kg

UN MALAXAGE SANS POUSSIÈRE

MAISON PLUS SAINE

Enrichi en adjuvant pour obtenir un mélange gras, souple et onctueux, ce mortier produit moins de poussière lors du malaxage: un atout pour la protection des voies respiratoires.

AXTON
MORTIER SANS POUSSIÈRE
Pour le montage de murs en parpaings ou briques et chapes au sol. Sac de 30 kg.
Réf. 682 697 54 **5.20€** 0.17€ le kg

SPÉCIAL TRAVAUX DE FINITION

MORTIER RÉFRACTAIRE GRIS
Pour le montage de briques réfractaires (cheminées, barbecues) et des joints. Utilisation possible de la cheminée sous 48 h. Sac de 25 kg.
Réf. 622 277 74 **16.90€** 0.67€ le kg

HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

ISOLANT SOUS CHAPE FIM LITE
À recouvrir d'une chape armée de treillis. Isolation thermique λ 0.043 w/mK. Isolation acoustique 18 db. R 1,16 pour 5 cm, 3,25 pour 14 cm. Sac de 60 l.
Réf. 692 171 62 **20.90€** 2.99€ le kg
0.35€ le l

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Pour une question de sécurité, ces sacs ne sont pas réutilisables. ★3. Prix indiqué pour un sac vendu vide.

SABLES ET GRAVIERS

NOS 1ERS PRIX

SABLE
Sac de 35 kg.
Réf. 689 436 86
2.65€ 0.08€ le kg

AXTON
SABLE À MAÇONNER
Sac de 35 kg.
Réf. 689 439 24
2.90€ 0.08€ le kg

AXTON
GRAVIER À BÉTON
Sac de 35 kg.
Réf. 689 436 51
2.95€ 0.08€ le kg

AXTON
SABLE À ENDUIRE
Sac de 35 kg.
Réf. 689 439 10
3.00€ 0.09€ le kg

AXTON
MÉLANGE SABLE-GRAVIER
Sac de 35 kg.
Réf. 689 436 65
3.15€ 0.09€ le kg

SACS*2

❶

❷

❸

❹

❺

6A

6B

❶ SAC À AGRÉGATS TRANSPARENT BAOBAG
En polyéthylène. Pour le stockage et le transport des agrégats.
Contenance 50 l. Réf. 673 609 44 **1.10€***3

❷ LOT DE 5 SACS À GRAVATS BAOBAG
En polypropylène tissé sans lien de fermeture.
Contenance 60 l. Réf. 673 461 53 **3.70€***3

❸ SAC À AGRÉGATS BAOBAG
En polypropylène multi-usage.
Pour le transport des agrégats.
40 kg max. Réf. 687 931 86 **0.50€***3

❹ LOT DE 5 SACS À GRAVATS RÉUTILISABLES
Lavable et imputrescible. Cont. 70 l (volume utile). Résistance au poids jusqu'à 40 kg. Réf. 671 684 93 **4.60€***3

❺ MINI BAG BAOBAG
En polypropylène tissé.
Pour le transport de gravats et d'agrégats. Contenance 150 l.
50 kg max. Réf. 673 461 60 **3.90€***3

❻ BIG BAG BAOBAG
En polypropylène tissé.
Utilisable pour une manutention propre et facile d'agrégats, de béton, de mortier, de pierres…
A. Contenance 0,5 m³. 1 tonne max.
Réf. 673 461 74 **6.40€***3
B. Contenance 1 m³. 2 tonnes max.
Réf. 673 461 81 **10.20€***3

LIVRAISON CHEZ VOUS

SPÉCIAL GROS VOLUMES

EN VRAC*1
Vos commandes importantes assurées sur mesure.
Vous pouvez commander, au choix, du sable à enduire, du sable à maçonner, du gravier béton ou encore un mélange sable et gravier. Leroy Merlin peut vous livrer sable et gravier pour un tonnage maximal de 5 m³ par tour. Vous pouvez également louer un véhicule Leroy Merlin pour un tonnage maximal de 0,5 m³ par tour.

BÉTON EN TOUPIE*1
Idéal pour les gros chantiers, votre béton prêt à l'emploi.
Le béton prêt à l'emploi est conseillé pour les chapes, les fondations, le remplissage de murs en blocs à bancher… La livraison s'effectue sous 7 jours par camion toupie de 6 ou 9 m³. Renseignez-vous en magasin. Au préalable, pensez à vérifier l'accessibilité de votre chantier (surface, poids).

FONDATIONS

Comprendre

L'ÉTUDE DE LA NATURE DU SOL

UNE MAISON ADAPTÉE AU TERRAIN

ÉVITER LES PROBLÈMES DE SOL

Pour éviter un surcoût au démarrage de la construction et des désordres dans l'avenir, l'assise doit s'adapter parfaitement au terrain (et non l'inverse !). La majorité des gros sinistres proviennent de problèmes de sol : un tassement différentiel du sol de 1 cm entre deux points d'appui distants de 5 m suffit à provoquer des fissurations.

ESSENTIEL : L'ÉTAT DES LIEUX

- Observer le site dans ses moindres détails et faire une enquête de voisinage. Le nom des lieux-dits est parfois révélateur.
- Se renseigner à la mairie. Consulter le plan local d'urbanisme (PLU). Il contient des documents de prévision de risques (PPR) : inondation, avalanche, sécheresse, retrait-gonflement des argiles, affaissement (carrière, mine), sismicité, bruit, pollution, etc. Informations complètes sur www.prim.net.

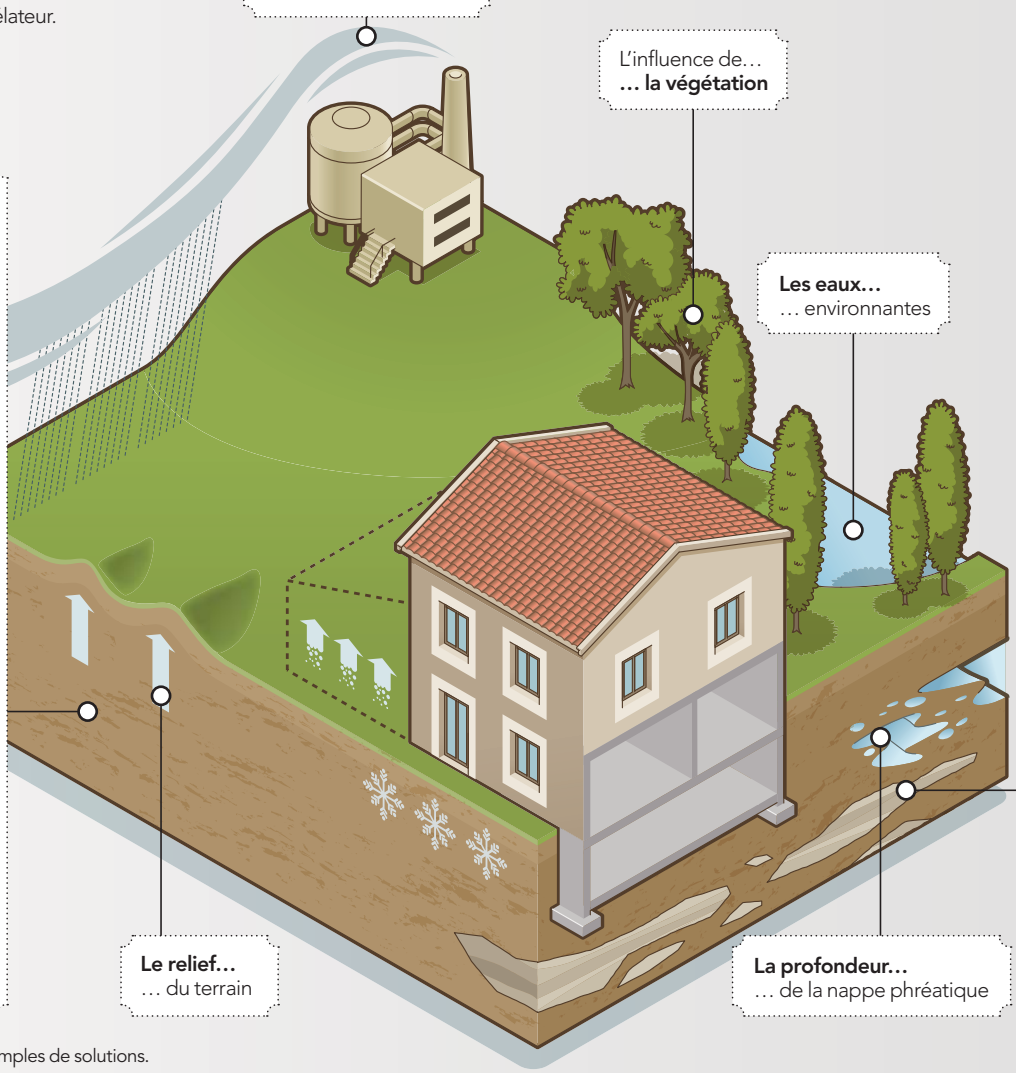
Mandatez un bureau d'études

Indispensable, l'étude définit :
- ✓ le type de dallage,
- ✓ le système de fondation des ouvrages,
- ✓ les capacités d'épandage ou d'infiltration.

La pollution…
… de l'environnement : quelle incidence ?

L'influence de…
… la végétation

Les eaux…
… environnantes

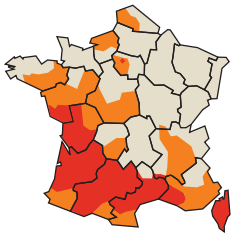


Le relief…
… du terrain

La profondeur…
… de la nappe phréatique

LES TERMITES

Les termites s'introduisent dans un bâtiment par les défauts d'étanchéité du sous-sol et dévorent le bois. Dans les communes infestées, des travaux préventifs ou d'éradication sont imposés aux propriétaires de constructions et de terrains (arrêté préfectoral).



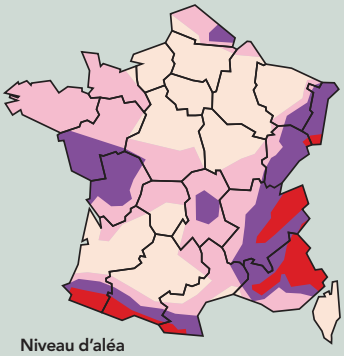
Les arrêtés préfectoraux
- Tout le département
- Une partie du département
- Non communiqué

Préconisations*

Avant de construire, dresser une barrière insecticide sur l'emprise de la maison : membrane sous dalle antitermites ou épandage d'insecticide dans le sol. Traiter la charpente et tous les ouvrages en bois.

* Les préconisations citées sont des exemples de solutions.

LES ALÉAS SISMIQUES



Niveau d'aléa
Très faible Faible
Modéré Moyen

Pour que le bâtiment puisse résister à l'intensité des secousses du sol, les règles de construction parasismiques définissent des techniques de conception et de mise en œuvre qui dépendent de la zone de sismicité.

PRÉCONISATIONS*

Au niveau de la conception du bâtiment
Privilégier les formes simples (compacité de la construction). Limiter les décrochements en plan et en élévation. Assurer le contreventement horizontal et vertical de la structure…

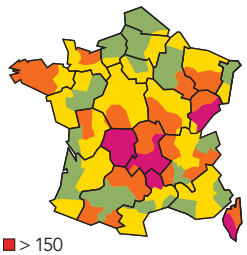
Au niveau des fondations et des structures
Les pieux doivent pouvoir être armés sur toute leur hauteur. Chaîner toutes les fondations. Pour les maisons à ossature bois, solidariser les points d'appui entre eux. Attention aux rupteurs de ponts thermiques au niveau des abouts de plancher et des liaisons entre murs de refend (voir p. 192) et façade (l'avis technique doit viser l'utilisation en zone sismique).

Au niveau des éléments non structuraux
Fixer les plafonds suspendus et les cloisons. Assurer une liaison efficace des éléments de bardage. Les conduits de cheminée doivent être stabilisés (ils seront haubanés ou adossés à un mur porteur).

Zones de risque très faible ou faible
Aucune exigence n'est requise.

LE RADON

Le radon, gaz radioactif contenu dans le sol, s'infiltre dans le bâti par les défauts d'étanchéité entre l'assise de la maison et le sol (points de pénétration des réseaux, joints, fissures, etc.).



> 150
101 à 150
51 à 100
0 à 50

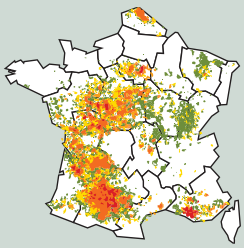
Moyenne par département
des concentrations de radon dans l'air des habitations (en Bq/m³)

Préconisations*
Poser une membrane antiradon, éviter les sous-sols… En rénovation, obturer les défauts d'étanchéité, ventiler ou dépressuriser les sous-sols, prévoir des réseaux étanches pour un puits canadien…

LES INTEMPÉRIES

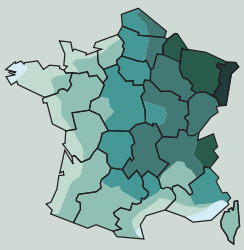
LA SÉCHERESSE ET LE GEL
L'alternance sécheresse-réhydratation et gel-fonte des glaces provoque un phénomène de retrait-gonflement des argiles et des mouvements de terrain pouvant provoquer de grosses fissurations. Consulter le site http://infoterre.brgm.fr.

Nombre d'arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle sécheresse par commune (depuis 1989).



0 1 2
3 à 7 8 à 16

Profondeur hors gel : distance la plus courte qui sépare le bas des fondations de la surface du sol.



50 cm 60 cm 70 cm
80 cm 90 cm

Contre la sécheresse*
Ne pas construire sur un terrain en pente, prévoir un sous-sol général (et non partiel) ou un vide sanitaire, des fondations sur semelles suffisamment profondes, rigidifier la structure (chaînages verticaux et horizontaux)…

Contre le gel*
Le niveau d'assise des fondations et les réseaux d'eau doivent obligatoirement être descendus à une profondeur hors gel.

CONCEVEZ ET CALCULEZ

VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

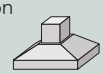
Comprendre

LES FONDATIONS ADAPTÉES

LES TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE

UNE CHARGE UNIFORMÉMENT RÉPARTIE

Les fondations – assise de la construction – sont des ouvrages de transmission et de répartition des charges de la superstructure au sol : elles doivent répartir uniformément ce poids global.



DES DIMENSIONS AU CAS PAR CAS

Il existe plusieurs techniques de mise en œuvre selon la nature du sol, la profondeur du niveau bas, le type et le poids de l'ouvrage. Les dimensions se calculent au cas par cas.

BON SOL, BONNE PORTANCE

- **Structure : poteaux-poutres**
- **Technique : semelles isolées**

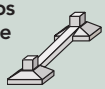
Elles supportent la charge des poteaux et sont parfois reliées entre elles pour garantir la tenue horizontale du bâtiment.

- **Structure : murs porteurs**
- **Technique : semelle filante**

Elle est réalisée en continu sur tout le périmètre de la construction et sert de chaînage horizontal (voir ci-dessous).

- **Technique : longrines en gros béton ou fondation par rigole**

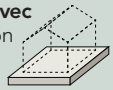
Pour rigidifier les fondations, on réalise des longrines en béton armé, directement coulé dans une tranchée (ou rigole) ayant la largeur du godet (40 à 60 cm).



SOL HOMOGÈNE, PORTANCE MOYENNE

- **Structure : murs ou poteaux avec renforts de ferraillage** Extension ou maison à un niveau.
- **Technique : radier général**

C'est une dalle en béton fortement armé. Elle peut être plate ou nervurée (poutres raidisseuses sur ou sous la dalle).



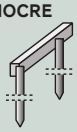
SOL HÉTÉROGÈNE, PORTANCE MÉDIOCRE

- **Structure : tout type**

À confier à une entreprise.

- **Formes et techniques variées**

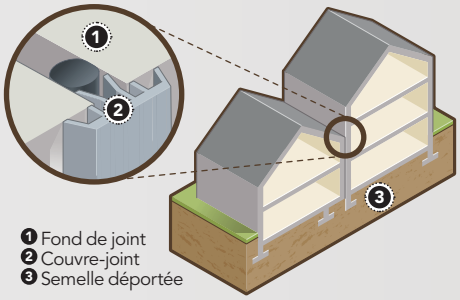
Fondations ou pilotis (Ø < 80 cm), préfabriqués ou coulés sur place, reliés ensuite à la structure porteuse horizontale.



L'étude de sol est indispensable

Les sols peuvent présenter des risques d'instabilité, sources de graves désordres.

L'ACCOLEMENT DE DEUX CONSTRUCTIONS



❶ Fond de joint
❷ Couvre-joint
❸ Semelle déportée

Le joint de dilatation

Deux constructions voisines n'ont en général pas la même charge ni la même portance. Il s'agit donc de les rendre indépendantes, pour que les variations dimensionnelles de l'une n'entraînent pas des désordres dans l'autre. La solution : prévoir un espace (ou joint de dilatation) de 2 cm environ entre les deux constructions.

La semelle déportée

Dans le cas d'une construction accolée à un autre bâtiment, il peut être nécessaire d'excentrer le mur de fondation sur la semelle ou de déporter la semelle vers l'intérieur pour ne pas déstabiliser la fondation. Une étude béton armé déterminera la section de cette fondation et la particularité de son ferraillage.

CONSTRUCTION D'UNE SEMELLE FILANTE

❶ LA FOUILLE

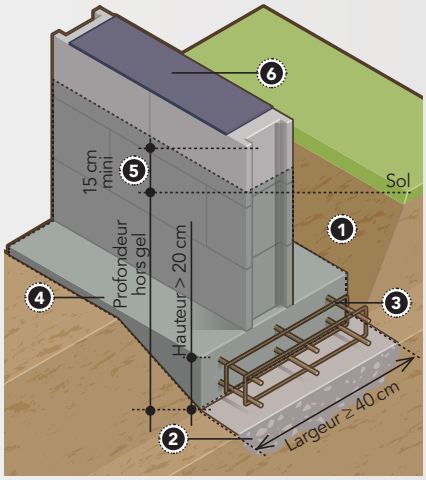
Les bords de la tranchée sont évasés à 45° pour éviter les risques d'éboulement. Sa profondeur hors tout doit assurer la mise hors gel des fondations. Elle est déterminée par la nature du terrain, la zone climatique et l'altitude : de 50 à 90 cm jusqu'à 150 m d'altitude, avec une majoration de 5 cm par tranche de 200 m au-delà.

❷ LE BÉTON DE PROPRETÉ

Épais de 4 cm au moins, il nivelle le fond de la fouille et évite de souiller le béton de la semelle. Dosage : 150 à 200 kg/m³.

❸ LE FERRAILLAGE

De type longrine à 6 ou 8 filants, il arme la semelle en continu sur tout le périmètre afin que celle-ci résiste aux efforts de traction, de compression, de cisaillement…
La longrine est liaisonnée avec les chaînages verticaux des murs et des piliers.



❹ LA SEMELLE

D'une largeur minimale de 40 cm, elle sert d'assise aux murs de soubassement et les stabilise. Dosée à 300 kg/m³, elle est coulée d'un seul tenant, sans reprise. Sa hauteur est proportionnelle à sa largeur, mais jamais inférieure à 20 cm.

❺ LE MUR DE SOUBASSEMENT

Centré sur la semelle, il est souvent en parpaings de 20 cm d'épaisseur ou, sur sol humide, en béton armé/banché (ép. 15 cm mini). Les trous pour le passage des gaines peuvent se faire après le travail de maçonnerie.

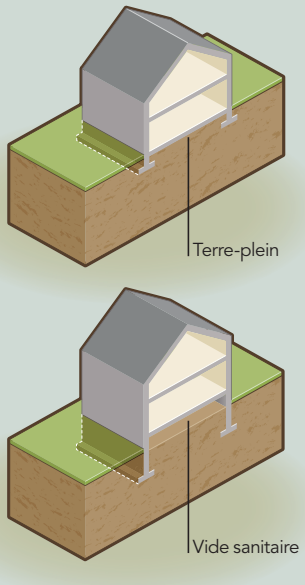
❻ LA BANDE D'ARASE ANTISALPÊTRE

Composée de mortier hydrofuge d'une bande bitumeuse ou synthétique, elle doit empêcher les remontées capillaires. Épaisse de 2 à 5 cm, elle est posée en continu sur toute la largeur des murs, à 15 cm minimum du niveau le plus haut du sol fini extérieur.

Comprendre

L'ÉTANCHÉITÉ DES MURS ENTERRÉS

CONSTRUCTION SANS SOUS-SOL



MURS PÉRIPHÉRIQUES SUR TERRE-PLEIN ET SUR VIDE SANITAIRE

- **Dispositions constructives minimales côté terre:** pas d'obligation réglementaire. Deux couches d'enduit à froid sont recommandées.
- **Protection de soubassement:** pas nécessaire.
- **Coupure anticapillarité:** obligatoire. Protection contre les remontées d'humidité du sol à l'intérieur des murs, en jonction entre le mur de soubassement enterré et la maçonnerie en élévation (voir bande d'arase antisalpêtre dans le schéma de semelle filante page de gauche).

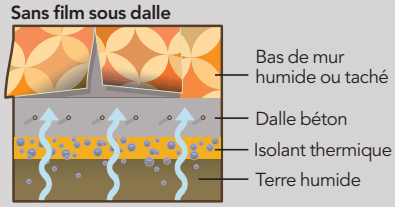
LA BANDE D'ARASE ANTISALPÊTRE EMPÊCHE LES REMONTÉES D'HUMIDITÉ PAR CAPILLARITÉ.

CAS DU PLANCHER SUR TERRE-PLEIN

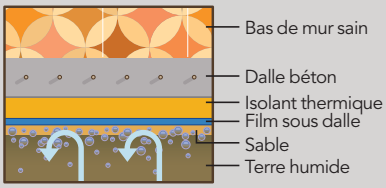
La dalle est en contact direct avec le sol. Pendant la construction, vous pouvez alors :

- hydrofuger dans la masse les bétons et les mortiers employés pour couler la dalle (ou la chape),
- installer, sous la dalle, un film plastique de 150 µ (mini) étanche et peu perméable à la vapeur d'eau. Posez-le sur une couche de sable de 3 ou 4 cm et remontez-le sur les murs autour de la dalle.

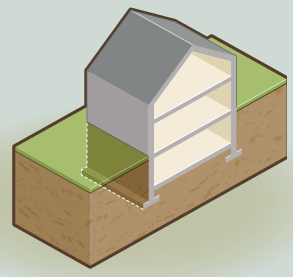
Sans film sous dalle



Avec film sous dalle



CONSTRUCTION AVEC SOUS-SOL



MURS BORDANT DES LOCAUX TECHNIQUES (GARAGE, CHAUFFERIE)

- **Dispositions constructives minimales côté terre:** deux couches d'enduit à froid (noir bitumeux) associé à un drainage.
- **Protection de soubassement:** elle protège l'étanchéité des rayures des gravats lors du remblai. Elle dépasse légèrement du sol et est maintenue par un profilé d'étanchéité.
- **Coupure anticapillarité:** obligatoire.

MURS BORDANT DES LOCAUX HABITABLES

Voir « Construction sans sous-sol ».

- **Traces d'humidité côté intérieur du mur:** aucune trace tolérée.
- **Dispositions constructives minimales côté terre:** revêtement d'étanchéité de type membrane élastomère ou équivalent, associé à un drainage.
- **Protection de soubassement:** voir « Murs bordant des locaux techniques ».
- **Coupure anticapillarité:** obligatoire. Voir « Construction sans sous-sol ».

DÉCOUVREZ
COMMENT RÉALISER L'ÉTANCHÉITÉ DES FONDATIONS
sur leroymerlin.fr

RETROUVEZ L'ÉTANCHÉITÉ DU SOUBASSEMENT
P. 187

Comprendre

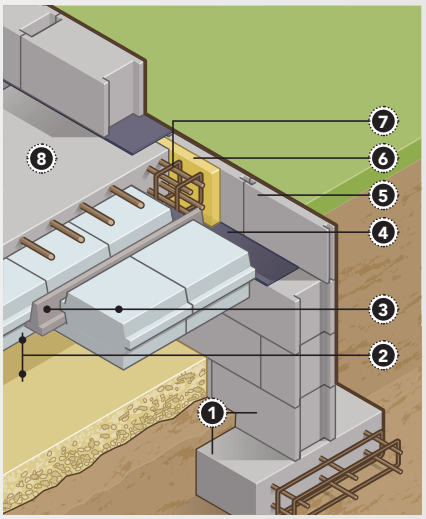
LE PLANCHER BAS

LA DALLE SUR VIDE SANITAIRE

La dalle est portée par les murs de fondations dont elle est solidaire. La maison est sans sous-sol. Cette solution convient pour des sols argileux, inondables, instables, hétérogènes… dans toute zone sismique et/ou exposée aux termites. La dalle peut être en béton armé ou constituée d'un plancher poutrelles-hourdis, collaborant, à ossature bois… (Voir p. 204)

Avantages Le dallage sur vide sanitaire réduit les travaux de terrassement et élimine les risques de tassement des sols rencontrés dans le cas du terre-plein (fissuration de carrelages, de cloisons, etc.). Le vide d'air (20 cm mini) entre la dalle et le terrain présente des atouts:

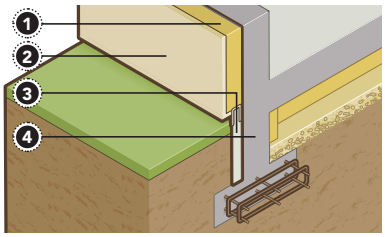
- insensibilité de la dalle aux remontées d'eau,
- isolation (avec une ventilation adéquate),
- passage possible des canalisations et d'une arrivée d'air de cheminée sous le plancher,
- accessibilité et modifications possibles des réseaux (avec une trappe d'accès). Prévoir alors un vide d'air de 60 cm minimum.



1. **Semelle de fondations et mur de soubassement** (voir p. 184)
2. **Vide sanitaire**
3. **Plancher porté.** En poutrelles et hourdis ou en béton armé (voir p. 204)
4. **Bande d'arase antisalpêtre**
5. **Planelle**
6. **Planelle isolante.** Posée en périphérique, elle limite les ponts thermiques
7. **Chaînage horizontal périphérique en béton armé**
8. **Dalle de compression** de 4 cm minimum

L'ISOLATION EXTÉRIEURE DU SOUBASSEMENT

Les planchers sont des ouvrages horizontaux portant des charges permanentes et des surcharges d'exploitation à chaque étage. Le plancher bas d'un bâtiment peut être posé sur terre-plein (avec possibilité de créer un sous-sol) ou bien porté sur vide sanitaire. Il doit également faire barrière à l'humidité et isoler thermiquement, par l'intérieur ou par l'extérieur (illustration ci-dessous).



1. Isolation extérieure des murs
2. Parement de protection
3. Plaques de polystyrène expansé étanches à l'eau, ou plaques de polystyrène extrudé
4. Mur de soubassement

LE DALLAGE SUR TERRE-PLEIN

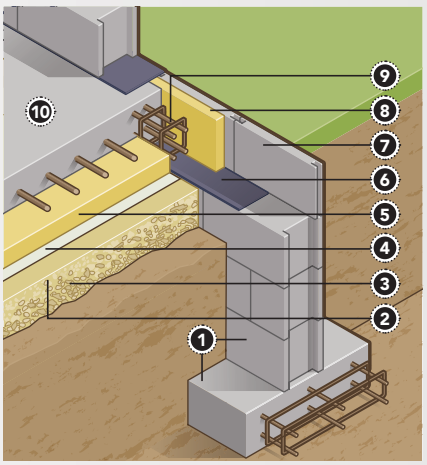
Le dallage repose sur une forme (hérisson) et prend appui sur le sol. Il est indépendant des murs de fondations. Il convient pour des sols «sans problèmes»: durs, homogènes, stables et bien drainés. La dalle est en béton armé.

Avantages Solution économique et assez facile à construire. Ponts thermiques moindres (pas d'ancrage de dalle dans les murs).
Bon niveau de confort en été grâce à son inertie thermique.

1. **Semelle de fondations et mur de soubassement**
2. **Sable**
3. **Hérisson ou forme**
4. **Film sous dalle**
5. **Plaque d'isolant.** Elle protège toute la superficie de la dalle. Des plaques avec pare-vapeur sur la face supérieure évitent les remontées d'humidité dues à la condensation
6. **Bande d'arase antisalpêtre** (voir p. 187)
7. **Planelle** (voir p. 190)
8. **Planelle isolante.** Elle limite les ponts thermiques
9. **Chaînage horizontal périphérique**
10. **Dallage en béton armé** (épaisseur calculée au cas par cas). La dalle est armée d'un treillis soudé pour renforcer le béton. Selon l'importance des défauts de planéité en surface intérieure, prévoir un ragréage de type P3 (avant le revêtement de sol) ou une chape de mortier (épaisseur 3 cm mini)

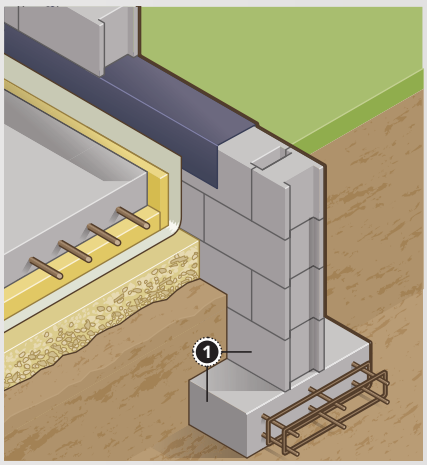
MAISON À 1 OU 2 NIVEAUX AVEC UN DALLAGE SOLIDAIRE

La répartition des charges est transmise par les murs sur toute la surface de la dalle. Veillez à renforcer le ferraillage au droit des murs porteurs.



MAISON DE PLUS DE 2 NIVEAUX AVEC UN DALLAGE NON PORTEUR

Ce plancher est indépendant des murs, car leur pression serait trop importante pour être répartie sur la dalle. Il permet, notamment, de limiter les ponts thermiques.

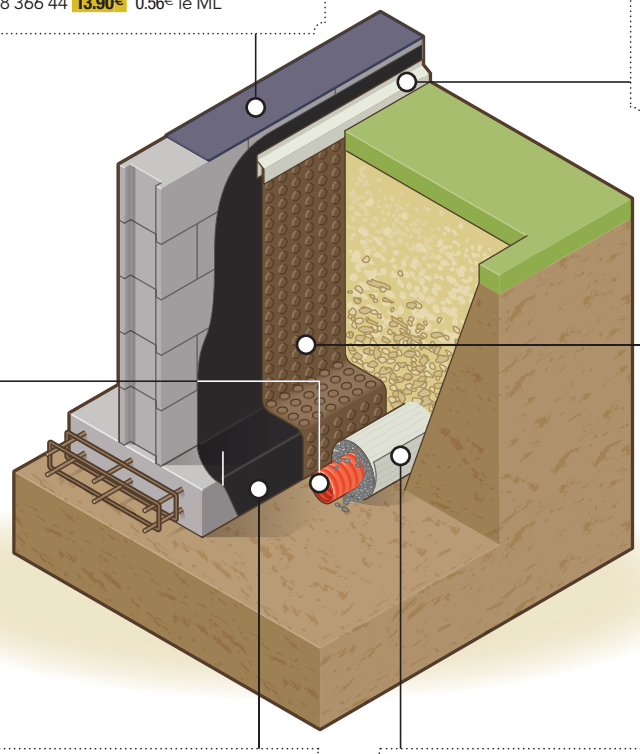


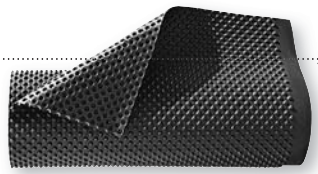
ÉTANCHÉITÉ DU SOUBASSEMENT

BANDE D'ARASE ANTISALPÊTRE
Préserve les murs porteurs des remontées d'eau par capillarité. Rouleau. Dim. l 0,26xL 25 m.
Réf. 668 366 44 **13.90€** 0.56€ le ML

PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ
Finition du bord supérieur de la protection de soubassement. 2 ML.
Réf. 668 367 35 **4.90€** 2.45€ le ML

DRAIN ANNELÉ
En PVC. Ø 80 mm. 25 ML.
Réf. 603 427 02 **33.50€**
1.34€ le ML





PROTECTION DE SOUBASSEMENT
Pour l'étanchéité des fondations enterrées. En complément d'un revêtement bitumeux. Rouleau. L 20 m.
Hauteur 1 m Réf. 607 627 16
46.90€ 2.35€ le ML
Hauteur 1,50 m Réf. 607 175 45
66.90€ 3.35€ le ML
Hauteur 2 m Réf. 607 175 73
85.90€ 4.30€ le ML

ENDUITS BITUMEUX

ENDUIT BITUMEUX
Complément d'imperméabilisation pour fondations, à employer avec une protection de soubassement. Sans solvant. Seau de 25 kg.
Réf. 667 045 54 **33.40€** 1.34€ le kg

S'APPLIQUE DIRECTEMENT EN DEUX COUCHES À LA TALOCHE

AXTON
ENDUIT BITUMEUX
Adhérent sur agglo, parpaings, béton, mortier, béton cellulaire, pierre, brique, bois. Enrichi en fibres pour une meilleure résistance à la fissuration. Prévoir 1 à 1,5 kg/m² selon le support. Seau de 25 kg.
Réf. 667 046 80 **64.00€** 2.56€ le kg

AVEC FIBRES POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE

ENDUIT BITUMEUX IGOL AGGLOS
Revêtement fibré latex épais pour soubassements en blocs de béton ou béton brut de décoffrage. À compléter par une protection de soubassement. Seau de 25 kg.
Réf. 531 112 96 **79.00€** 3.16€ le kg

MORTIER D'IMPERMÉABILISATION
Pour fondations, parois enterrées, soubassements. Application directe sur blocs ou béton brut. Durcissement rapide. Sac de 25 kg.
Réf. 666 811 53 **42.90€** 2.08 le kg

IDÉAL POUR LE DRAINAGE PÉRIPHÉRIQUE

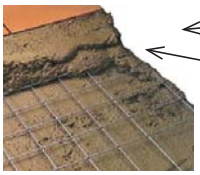
Le procédé consiste à enfouir ce drain dans une tranchée creusée autour de la maison, jusqu'au niveau de la semelle de fondation. Ce gros tuyau perforé récupère l'eau stagnante et l'évacue vers un exutoire : collecteur du tout-à-l'égout, fossé…
Le filtre en fibres recyclées qui entoure le drain crée un espace entre la terre et le drain, qui facilite la circulation de l'eau. Comme un enrobage classique, le filtre protège des risques de colmatage et des chocs, sur tout type de sol. Plus besoin de gravier ni de géotextile.

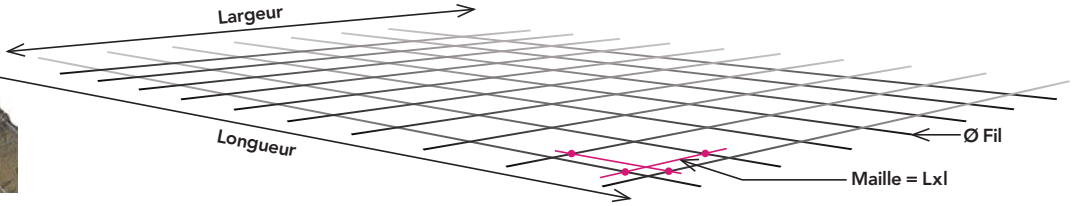
- **EFFICACITÉ 5 FOIS SUPÉRIEURE À CELLE D'UN DRAIN NU**
- **REVIENT MOINS CHER QU'UNE INSTALLATION DE SYSTÈME CLASSIQUE**
- **GAIN DE TEMPS À LA POSE**

DRAIN BÂTIFIBRE
Rigide. Ø 90 mm. 2,5 ML.
Réf. 687 356 95 **18.80€**

MANCHON POUR DRAIN BÂTIFIBRE
Ø 90/100 mm.
Réf. 687 357 02 **2.00€**

TREILLIS SOUDÉS





MODÈLE	À CARRELER	POUR DALLE DE COMPRESSION JUSQU'À 5 CM		POUR DALLE BÉTON		
	PANNEAU DE CARRELEUR	TREILLIS SOUDÉS	PANNEAU DE TREILLIS SOUDÉS PAFC	PANNEAU DE STRUCTURE	TREILLIS SOUDÉS P23D	BRICO DALLE
Ø FIL	0,9 mm	3,5 mm	4,5 mm	7 mm	7 mm	7 mm
USAGE	Pour limiter les fissurations dans les chapes à carreler	Dimensions réduites pour faciliter le transport	Pour dalle conforme au DTU	Pour dalle béton, conforme au DTU 13,3	Pour dalle béton, conforme au DTU 13,3. Dimensions réduites pour faciliter le transport	
MAILLE	5x5 cm	19x19 cm	20x20 cm	15x15 cm	15x15 cm	15x15 cm
DIM.	2x1 m	2,33x1,95 m	3,6x2,4 m	3x2,4 m	2,3x2 m	2,4x1,2 m
RÉF.	640 700 06	678 759 62	612 839 43	674 379 16	678 759 90	684 001 50
PRIX	1.85€ le m² 3.70€ le panneau	2.11€ le m² 9.50€ le panneau	1.97€ le m² 17.00€ le panneau	6.39€ le m² 46.00 € le panneau	6.72€ le m² 30.90€ le panneau	6.42€ le m² 18.50€ le panneau

PANNEAUX DE TREILLIS SOUDÉS
Antifissuration pour petites chapes ou dalles de jardin. Ne compte pas comme armature de béton armé. Dim. L 2,4xl 1,2 m.
Maille 20x20 cm. Ø fil 3,5 mm.
Réf. 606 552 31 **1.22€** le m² 3.50€ le panneau

EN INTÉRIEUR, UN JOINT TOUS LES 15 M² POUR UNE DALLE DE 2 M DE LARGEUR ET TOUS LES 6 M² POUR CELLE DE MOINS DE 2 M DE LARGEUR. EN EXTÉRIEUR, UN JOINT TOUS LES 5 M

JOINTS DE DILATATION

HAUTEUR 40 MM X L 3 M	Réf. 636 327 51	4.90€
HAUTEUR 80 MM X L 3 M	Réf. 636 328 35	6.35€
HAUTEUR 80 MM X L 5 M	Réf. 637 689 36	9.40€

FIBRES

35 kg de ciment pour 1 sachet

FIBRE FORCE
Fibres macrosynthétiques pour la réalisation de dalles extérieures ou intérieures.
S'utilise avec une bétonnière. Sachet de 100 g.
Réf. 683 008 55 **10.65€**

TRAITEMENTS

PROTÈGE DES TERMITES

IDÉAL POUR CHALET DE JARDIN

DÉCOUVREZ
COMMENT ÉVITER LES TERMITES
sur leroymerlin.fr

FILM SOUS DALLE ANTITERMITES
Kit 12 m². Dim. l 2 x L 6 m.
Réf. 678 042 75 **39.90€** 3.33€ le m²

SOUS LA DALLE DE BÉTON OU SOUS LA CHAPE DE MORTIER, ÉVITE LES REMONTÉES D'HUMIDITÉ PAR CAPILLARITÉ

FILM SOUS DALLE
Imputrescible. Ép. 150 microns.
Rouleau. Dim. l 4xL 10 m.
Réf. 668 365 74 **25.94€** 0.65€ le m²
Existe aussi* en différentes dimensions selon le projet.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

FONDATIONS ET SOUBASSEMENTS
D'Henri Renaud
(éd. Eyrolles).
Réf. 682 428 25 **9.00 €**

la livraison ou la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 3 JOURS

Réaliser

UNE DALLE EN BÉTON

LE DOSAGE

QUELLE QUANTITÉ?
Multiplier la surface totale de la dalle à couler par sa hauteur. Pour une terrasse de 30m²: 30x0,10 m = 3 m³.

QUEL MÉLANGE?
Une dalle armée nécessite un béton dosé à 350 kg/m³: soit 350 kg de ciment (10 sacs de 35 kg), 630 kg (ou 420 litres) de sable fin et le double de gravillons. À cela s'ajoutent 175 litres d'eau.

1. DÉLIMITEZ LA SURFACE au cordeau puis creusez sur 25 cm. Disposez 10 à 15 cm de graviers, recouverts de 2 cm de gros sable. Bordez la dalle avec des planches huilées. Réglez l'épaisseur du béton à couler (de 8 à 12 cm) et la pente de la dalle (nulle pour un abri de jardin, de 1 à 2 cm/m pour une terrasse).

2. INSTALLEZ LE FILM D'ÉTANCHÉITÉ sous dalle. Celui-ci doit être disposé de façon à recouvrir parfaitement les bords de la dalle finie. Les lés doivent être superposés sur 20 cm au moins.

3. SÉPAREZ LA DALLE en sections par des joints de dilatation PVC. Ils serviront également de support à la règle de maçon lorsque vous égaliserez le béton. Les profils de dilatation peuvent se placer en parallèle pour faciliter la mise en œuvre avec la règle.

4. RECOUVREZ LE SOL de la section de panneaux de treillis les uns à côté des autres (en les superposant d'une maille), puis liez-les avec du fil de fer recuit. Recoupez-les au besoin avec une meuleuse. Laissez libre la périphérie de la section sur 3 cm pour assurer l'enrobage et calez le treillis à 3 cm du sol.

5. TIREZ VOTRE BÉTON en le cisaillant avec une règle de maçon en aluminium, parallèle à la planche de coffrage. Servez-vous des joints de dilatation – appelés également joints de fractionnement – comme guides pour régler la planéité de votre dalle.

6. LISSEZ LA SURFACE à mesure que vous l'égaliserez, à la taloche ou à la lisseuse de maçon (platoir flamand). Attendez 24 heures avant de décoffrer puis 4 semaines avant d'effectuer un ragréage ou une chape de mortier en cas de problème de planéité important (≥ à 1 cm).

CONCEVEZ ET CALCULEZ

VOTRE PROJET

AVEC SIMUL'CONSTRUCTION

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LISTE DES COURSES

Bétonnière
Réf. 648 588 85
188.00€

+

1 paire de genouillères
Réf. 682 709 02
24.90€

+

1 paire de gants
Réf. 692 119 96
9.90€

+

1 seau
Réf. 614 544 91
1.20€

+

Platoir flamand
Réf. 682 243 80
12.50€

+

Règle de maçon
Réf. 650 999 93
8.90 €

ET AUSSI...
- 1 niveau à bulle
- 1 pince coupante
- 1 scie
- 1 marteau de coffreur
- 1 pelle
- 1 bêche
- 1 râteau
- 1 paire de bottes

Comprendre

LE FERRAILLAGE

UNE STRUCTURE BIEN ARMÉE

Allié à l'acier, le béton est remarquablement résistant. Chaînages, semelles, poteaux… arment ainsi les éléments structurels selon leur fonction, pour une solidité à toute épreuve. À chaque ouvrage son ferraillage : il est très important, au même titre que la qualité du béton, et s'étudie au cas par cas (à confier à un bureau d'études).

ARMATURES ET FIBRES DE RENFORT

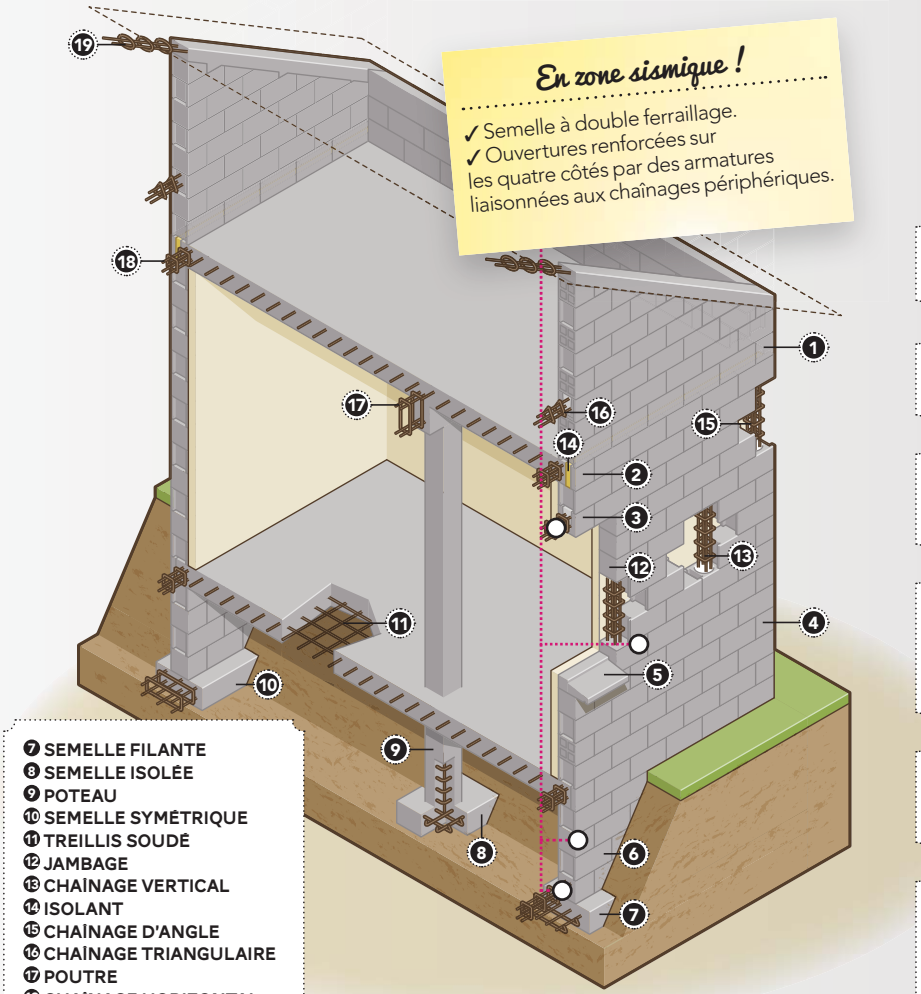
Les armatures peuvent être assemblées à la main sur le chantier à partir de fers à béton, ou assemblées en usine. Incontournables, ces dernières constituent un gage de solidité et de rapidité de mise en œuvre. Disponibles en 3 ou 6 m, ces sections sont liées entre elles, sur chantier, avec du fil de fer recuit. Incorporées au béton, les fibres de renforcement remplacent avantageusement le treillis soudé traditionnel, mais ne remplacent pas les armatures de structure : elles viennent en complément.

L'ENROBAGE

Les armatures sont rouillées pour augmenter leur pouvoir d'adhérence au béton. Une fois posées, elles ne doivent pas être en contact avec l'air sinon elles s'oxydent, foisonnent et provoquent l'éclatement du béton en augmentant de volume. Pour éviter cela, elles doivent être placées à une certaine distance de la paroi coffrante. Le calage adéquat se fait avec des écarteurs. L'enrobage des fers doit être d'au moins 2,5 cm, 3 cm en milieu urbain et plus de 5 cm en bord de mer.

En zone sismique !

✓ Semelle à double ferraillage.
✓ Ouvertures renforcées sur les quatre côtés par des armatures liaisonnées aux chaînages périphériques.



❼ SEMELLE FILANTE
❽ SEMELLE ISOLÉE
❾ POTEAU
❿ SEMELLE SYMÉTRIQUE
⓫ TREILLIS SOUDÉ
⓬ JAMBAGE
⓭ CHAÎNAGE VERTICAL
⓮ ISOLANT
⓯ CHAÎNAGE D'ANGLE
⓰ CHAÎNAGE TRIANGULAIRE
⓱ POUTRE
⓲ CHAÎNAGE HORIZONTAL
⓳ CHAÎNAGE RAMPANT

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT RÉALISER UN CHAÎNAGE HORIZONTAL AVEC 3 FERS

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

❶ **PARPAINGS CREUX** (de 20 cm) **OU BÉTON CELLULAIRE**
Permettent en général de réaliser le mur.

❷ **PLANELLE**
Bloc fin utilisé pour coffrer le nez de plancher et assurer la continuité du matériau en façade.

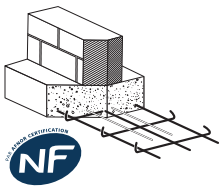
❸ **LINTEAU**
Les blocs profilés en U servent à recevoir des éléments continus en béton armé, tels que linteaux ou chaînages horizontaux.

❹ **BLOCS D'ANGLE**
Ces blocs sont percés verticalement et superposés pour former une colonne creuse. Ils servent de coffrage pour créer des chaînages verticaux (renforcer des angles, rigidifier des murs ou créer des jambages).

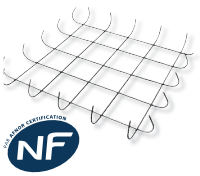
❺ **APPUI DE FENÊTRE PRÉFABRIQUÉ**
Par sa forme inclinée, il assure l'évacuation des eaux de pluie, tout en finissant l'encadrement de la fenêtre.

❻ **PARPAINGS PLEINS ET PLEINS ALLÉGÉS**
Plus résistants et offrant une meilleure inertie thermique que les blocs creux, les parpaings pleins et les parpaings pleins allégés sont utilisés pour des ouvrages spécifiques (murs de soutènement, certains murs de soubassement…).

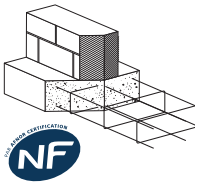
SEMELLES ET FERRAILLAGE



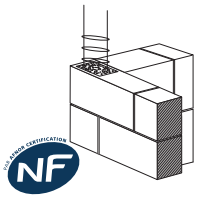
SEMELLE FILANTE
L 6 m. Doit être associée à 2 fers Ø 8 mm en complémentaire. SL35.
Réf. 113 528 1 **12.20€**



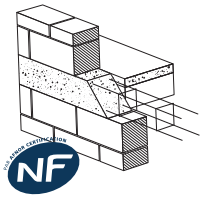
SEMELLE ISOLÉE CARRÉE
Dim. 75x75 cm.
Réf. 677 382 23 **13.50€**



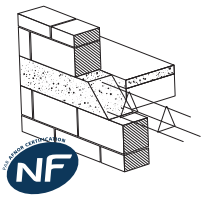
SEMELLE SYMÉTRIQUE
L 6 m. Dim. 15x35 cm. LG47.
Réf. 133 199 5 **30.20€**



CHAÎNAGE PLAT
En vertical et horizontal. L 6 m. Dim. 3x10 cm. CH70.
Réf. 133 196 0 **14.70€**

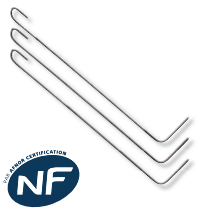


CHAÎNAGE QUADRANGULAIRE
En vertical et horizontal. L 6 m. Dim. 10x10 cm. CH2.
Réf. 133 195 3 **15.50€**

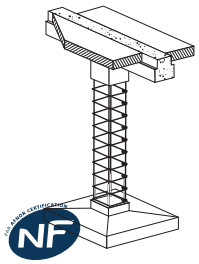


CHAÎNAGE TRIANGULAIRE
En vertical et horizontal. L 6 m. Dim. 9x9 cm. CH3.
Réf. 113 773 1 **16.30€**

ÉQUERRE DE LIAISON
L 60x60 cm. Ø 10 mm. Pour lier au minimum 2 filants d'une SL35 et 4 d'une LG47.
Réf. 677 383 91 **1.62€**



ATTENTE
H 80 cm. Ø 10 mm. Prévoir 2 attentes pour un renfort vertical, 4 pour un poteau.
Réf. 677 383 56 **1.63€**



POTEAU
L 3 m. Dim. 15x15 cm. PL3.
Réf. 632 127 86 **23.70€**

FIL RECUIT À LIGATURER
Assemble les éléments d'une armature pour la rigidifier. Rouleau de 200 g. Ø 1,4 mm.
Réf. 689 443 44 **2.55€**

DE 6 À 14 MM, TOUS LES Ø DE FERS

CAPUCHONS DE SÉCURITÉ
Protections en plastique pour fers à béton. Sachet de 25.
Réf. 681 748 55 **9.05€**
Existe aussi* en sachet de 100.

FERS TORSADÉS
L 6 m.
Ø 6 mm.
Réf. 113 520 4 **1.99€**
Ø 8 mm.
Réf. 113 521 1 **3.40€**
Ø 10 mm.
Réf. 113 522 5 **5.45€**
Ø 12 mm.
Réf. 113 530 2 **7.75€**
Ø 14 mm.
Réf. 133 197 4 **12.85€**

CONFIRMÉ

ESTIMATION ≃ 10 JOURS POUR 10-12 M DE L ET 1,5 M DE H

Réaliser

UN MUR DE CLÔTURE

À SAVOIR

- La semelle de fondation se coule en une fois.
- Lors du montage des parpaings, vérifiez le niveau, l'aplomb et l'alignement.
- Lors du montage des piliers, encollez aussi la tranche des parpaings.
- Pour prolonger le ferraillage du pilier, ligaturez-le au précédent.

1. PRÉPAREZ LES FONDATIONS
Creusez une tranchée (30 à 40 cm de large). Nivelez le fond de fouille en coulant un béton de propreté (épaisseur 4 cm).

2. ARMEZ LA TRANCHÉE
Délimitez la semelle du mur et le trou des piliers. Placez une semelle SL35, avec 2 fers Ø 8 mm, dans les fondations et des fers à poteau à l'endroit des piliers.

3. COULEZ LE BÉTON
Surfacez le béton à l'aide d'une planchette, au fur et à mesure du coulage. Laissez sécher 2 à 3 jours avant de monter le mur.

4. ÉDIFIEZ LE MUR
Appareillez les parpaings au mortier. Aux angles du mur, posez des blocs creux de chaînage vertical et ferraillez.

5. MONTEZ LES PILIERS
Étalez un lit de mortier à l'emplacement du pilier. Enfilez le premier élément sur les fers en attente et scellez-le de niveau.

6. REMPLISSEZ LE PILIER
Prolongez le ferraillage jusqu'en haut du pilier. Tous les 2 éléments, remplissez avec un béton maigre en enrobant totalement les fers.

7. PROTECTION INDISPENSABLE
Les piliers doivent être coiffés par un chapeau scellé. Recouvrez de même le haut du mur pour le protéger des infiltrations d'eau.

* Voir prix en magasin.

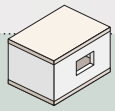
STRUCTURES PORTEUSES

Comprendre

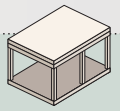
L'ÉLÉVATION DES MURS

LE PRINCIPE STRUCTUREL

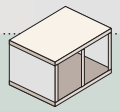
PAROIS EXTÉRIEURES ET REFENDS
Ils se répartissent les charges (stabilité) jusqu'aux fondations. Les façades doivent assurer l'étanchéité, l'isolation thermique et acoustique, la tenue au feu et l'esthétique de l'habitation. L'analyse de la structure doit prendre en compte la portée des planchers, la résistance des murs porteurs, le poids propre de l'ensemble, les charges d'exploitation et climatiques, les règles sismiques, etc. Avec l'aide d'un bureau d'études « structures », qui dimensionnera aussi les fondations, vous pouvez opter pour une structure en poteaux-poutres, en murs porteurs (technique la plus répandue) ou mixte.



MURS PORTEURS
Matériaux: voiles en béton armé, maçonneries avec chaînages – blocs béton (parpaing, béton cellulaire), brique, pierre…
Avantages: conception et mise en œuvre simples. Le sens de portée des planchers définit quels sont les murs porteurs.



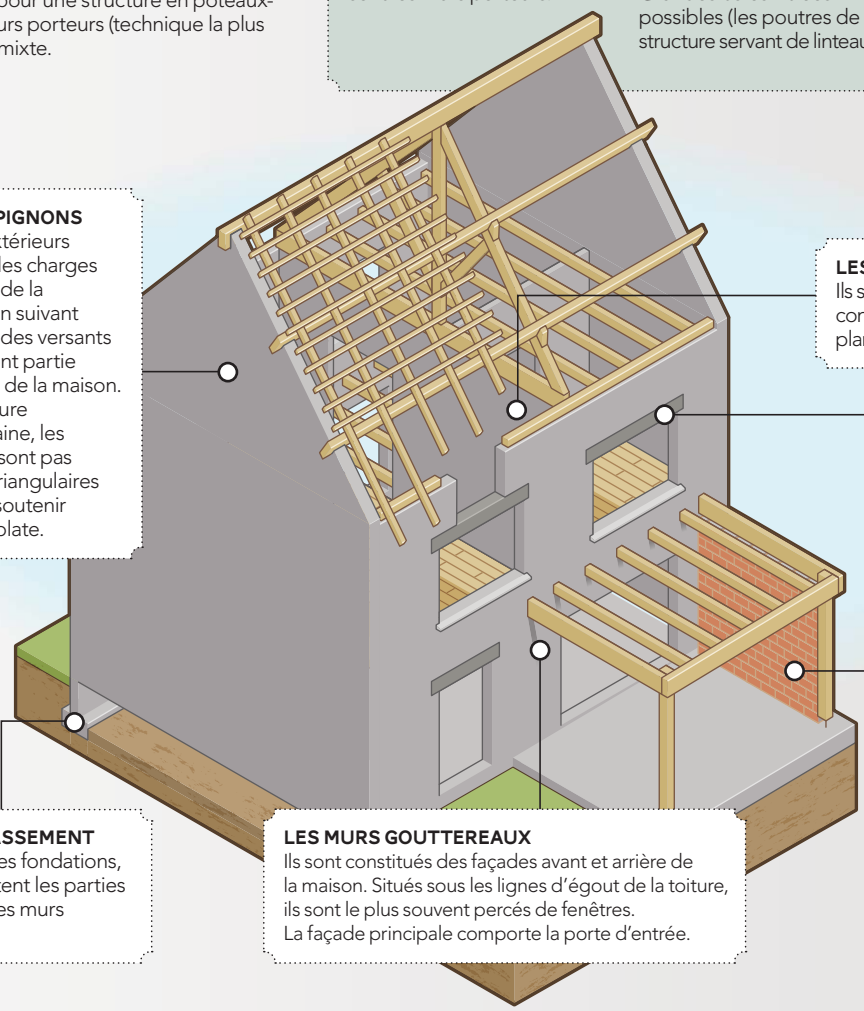
POTEAUX-POUTRES
Matériaux: ossature bois, béton armé et/ou acier. Remplissage par complexe isolant, panneaux sandwichs, maçonneries sans chaînage.
Avantages: structure légère et mise en œuvre rapide, notamment avec les éléments préfabriqués. Grandes baies vitrées possibles (les poutres de structure servant de linteaux).



MIXTES
Exemples: des poteaux en place des refends intérieurs, pour faire un grand salon; des poteaux intégrés dans un système de façades porteuses pour créer des baies plus larges.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

MAÇONNERIE
De Christophe et Michel Branchu (éd. Eyrolles).
Réf. 687 682 10
15.00€



LES MURS PIGNONS
Ces murs extérieurs reprennent les charges des pannes de la charpente en suivant l'inclinaison des versants de toit. Ils font partie des façades de la maison. En architecture contemporaine, les pignons ne sont pas forcément triangulaires et peuvent soutenir une toiture plate.

LES MURS DE REFEND
Ils servent à supporter des éléments constructifs: fermes de charpente, planchers porteurs dans la construction.

LES LINTEAUX
Ces poutres ferraillées renforcent le haut des ouvertures en supportant la charge des murs situés au-dessus.

LES MURS DE REMPLISSAGE
Constitués de blocs maçonnés, de panneaux, de torchis, ils forment les murs extérieurs des constructions à ossature bois ou poteaux-poutres.

LES SOUBASSEMENT
Solidaires des fondations, ils représentent les parties enterrées des murs extérieurs.

LES MURS GOUTTEREAUX
Ils sont constitués des façades avant et arrière de la maison. Situés sous les lignes d'égout de la toiture, ils sont le plus souvent percés de fenêtres.
La façade principale comporte la porte d'entrée.

En construction neuve

LES SYSTÈMES DE MURS BBC

TYPE DE MUR	ÉP. (EN CM)	RÉSISTANCE THERMIQUE*1	DOUBLAGE/ HABILLAGE	ISOLATION	RÉSISTANCE THERMIQUE*2	RÉSISTANCE THERMIQUE TOTALE*2
Parpaing creux	20	0,23	Plaque de plâtre	Intérieure 140 mm	4	4,23
Parpaing creux	20	0,23	Bardage ventilé	Extérieure bicouche		
				70 + 70 mm	3,90	4,13
				100 + 100 mm	5,60	5,83
Parpaing isolant	20	1,4 à 2,5 selon le type de matériau	Plaque de plâtre	100 mm	3,15	4,55 à 5,65
				120 mm	3,75	5,15 à 6,25
Béton cellulaire	20	1,77	Plaque de plâtre ou plâtre	Intérieure 120 mm	3,75	5,52
				Intérieure 160 mm	5	6,77
Brique creuse	20	0,78	Plaque de plâtre	Intérieure 120 mm	3,75	4,53
				Intérieure 160 mm	5	5,78
Ossature bois	12	-	Pare-pluie, contreventement, plaque de plâtre intérieure	120 + 60 mm	2,90 + 1,7	4,60
	14,5			145 + 60 mm	3,40 + 1,7	5,10

LA VALEUR Ψ: À RÉDUIRE AU MINIMUM

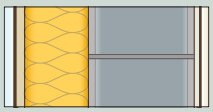
La réglementation
Selon la RT 2012, les structures porteuses doivent être conçues de manière à limiter les ponts thermiques, responsables de déperditions de chaleur supplémentaires (voir p. 199).

Les ouvertures, points clés
Ces pertes thermiques concernent principalement les ouvertures et sont exprimées par le coefficient de transmission linéique symbolisé par la lettre grecque Ψ. Le calcul se base sur une différence de température de 1 degré kelvin par longueur de 1 m (W/m.K) entre l'extérieur et l'intérieur.

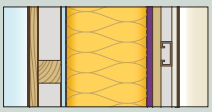
En rénovation

DES STRUCTURES PORTEUSES ISOLANTES

ISOLATION THERMIQUE RÉPARTIE ET RAPPORTÉE



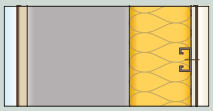
Exemple : béton cellulaire



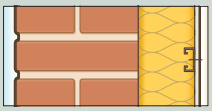
Exemple : mur à ossature bois

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION	ISOLATION THERMIQUE	FINITION
▪ Béton cellulaire (ép. 20, 25 ou 30 cm) ▪ Mur à ossature bois (MOB). Ép. du mur variable selon l'isolant ▪ Brique rectifiée (ép. 20 cm) ▪ Bloc schiste expansé (ép. 20 cm) ▪ Bloc pierre ponce (ép. 20 cm)	Isolation thermique répartie (ITR)	Bardage ou enduit

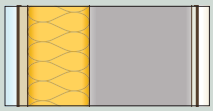
ISOLATION THERMIQUE RAPPORTÉE



Isolation thermique intérieure

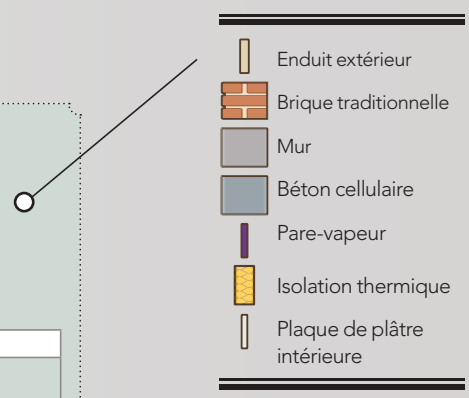


Isolation thermique intérieure



Isolation thermique extérieure

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION	ISOLATION THERMIQUE	FINITION
▪ Brique traditionnelle (é 22 cm) ▪ Bloc à bancher (ép. 20 cm) ▪ Bloc parpaing standard	Intérieure (ITI) ou extérieure (ITE)	Bardage ou enduit



RÉALISER

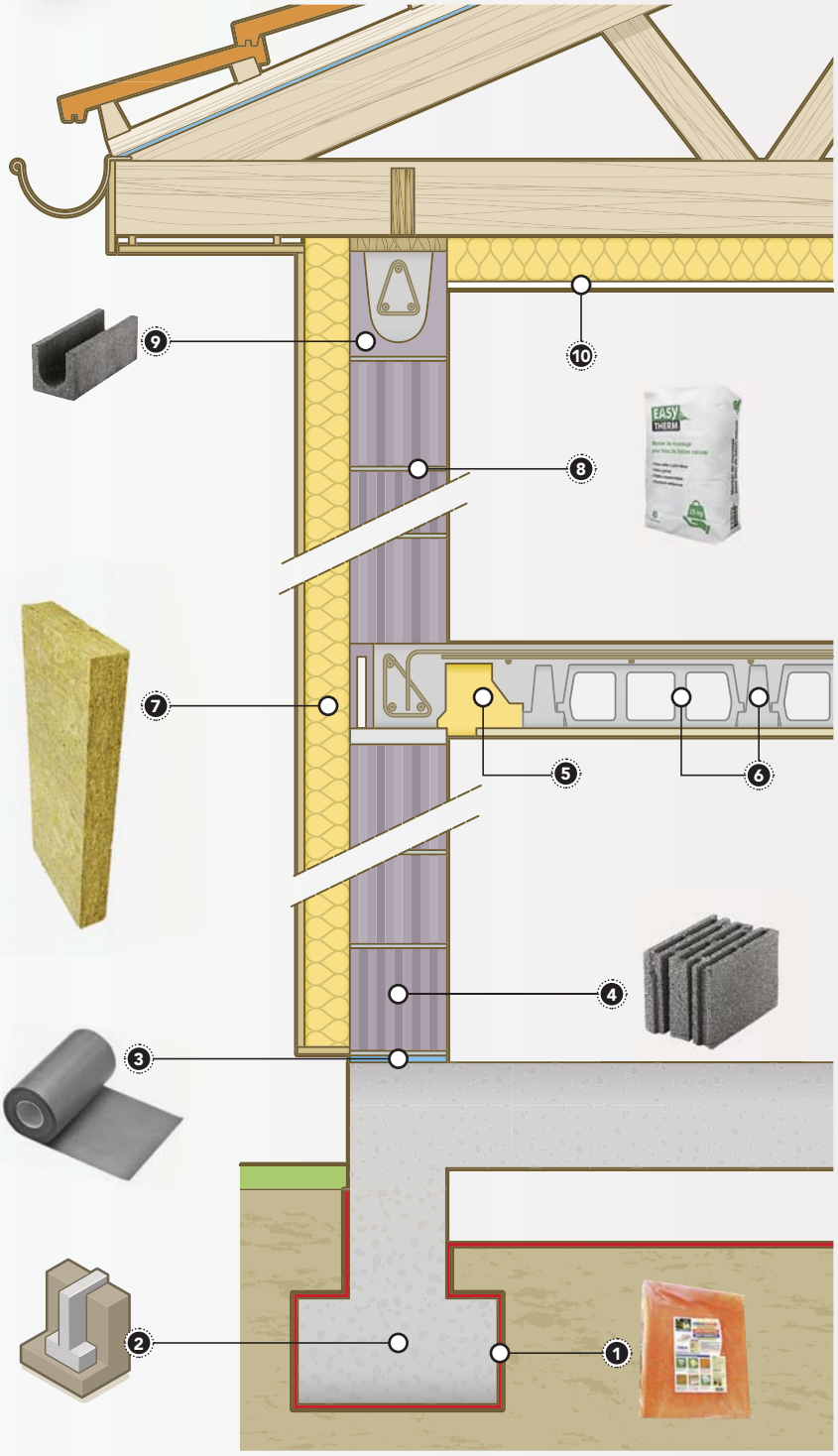
DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT RÉALISER L'ÉLÉVATION DES PREMIERS NIVEAUX D'UNE MAISON

sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

★1. Valeur R (m^2.K/W). **★2.** Valeur UP (W/m^2.k).

LES MAÇONNERIES



BLOCS BÉTON, BRIQUES, PIERRES…

La maçonnerie est la technique de construction la plus ancienne, la plus répandue et la plus solide. Elle ne craint pas l'humidité. Des armatures métalliques reliées entre elles ceinturent le bâtiment et liaisonnent les planchers et les murs entre eux.

PLUSIEURS TECHNIQUES DE POSE

JOINTS HORIZONTAUX

- **À maçonner** Pose avec joints épais (10 à 15 mm) au mortier traditionnel.
- **À coller** Pose avec joints minces (1 mm environ) au mortier-colle. Mise en œuvre facilitée, chantier propre, économie de temps, de mortier, d'eau…

JOINTS VERTICAUX

- **À poche à mortier** Ces joints s'effectuent par remplissage des poches à mortier en about des parpaings traditionnels.
- **À emboîtement** Les abouts du bloc permettent un emboîtement vertical, qui améliore l'alignement et l'aplomb du mur. La suppression des joints verticaux se fait sous certaines conditions.
- **À bancher** Ils servent de coffrage au béton coulé en place.
- **Sans joint** Suivant la destination du mur, les joints verticaux peuvent être secs (non remplis). Par exemple : en zone non sismique ; lorsque l'étanchéité à l'air et à l'eau, le contreventement, l'isolation acoustique, la résistance au feu, etc. ne sont pas exigés ; lorsque le jeu est minimal (blocs jointifs) ; lorsque l'enduit est appliqué avant la pose du doublage intérieur…

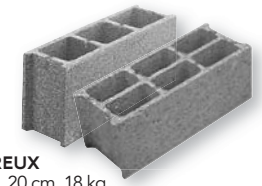
LES ÉLÉMENTS DE LA STRUCTURE

1. Film sous dalle antitermites, p. 188
2. Fondations, dalle sur vide sanitaire et isolation, p. 186
3. Bande d'arase, p. 187
4. Blocs de schiste expansé isolant, par exemple, p. 196
5. Rupteur thermique de rive
6. Plancher poutrelles-hourdis, p. 205
7. Isolation par l'extérieur, p. 296
8. Joint de colle horizontal mince, p. 196
9. Chaînage horizontal haut, p. 196
10. Isolation des combles, p. 308

RESISTANCE THERMIQUE
R= 0,23

À MAÇONNER

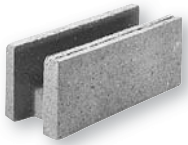
Dim. L 50xH 20 cm



CREUX
Ép. 20 cm. 18 kg.
Prix de vente local *1

PLEIN
Ép. 20 cm.
Prix de vente local *1

PLEIN ALLÉGÉ
Ép. 20 cm.
Prix de vente local *1



CHAÎNAGE HORIZONTAL
Ép. 20 cm.
Prix de vente local *1

BLOC D'ANGLE
Ép. 15 cm.
Prix de vente local *1

BLOC À BANCHER
Ép. 20 cm. **Existe aussi***2 en H 27 cm.
Prix de vente local *1

RETROUVEZ LES OUTILS DU MAÇON
P. 105

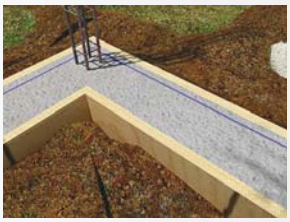
Attention !
À chaque étape, vérifiez l'horizontalité à l'aide du cordeau, la verticalité avec le niveau, l'alignement avec une règle de maçon.

EXPERT

ESTIMATION
1 SEMAINE
POUR 10-12 M DE L ET 1,5 M DE H

Réaliser

UN MUR EN PARPAINGS À MAÇONNER



1. DÉPART DE MUR Tracez un repère sur la semelle. Entre deux ossatures de poteaux, faites un lit de mortier (≈ 3 cm). Posez, alvéoles vers le bas, un parpaing d'angle. À 15 cm au-dessus du sol, posez une bande d'arase antisalpêtre.

2. PROCÉDEZ PAR SECTION
Disposez les parpaings l'un après l'autre. Bourrez les joints de mortier et raclez les excédents. Procédez par section de sorte que le mortier étalé ne commence pas à prendre avant d'être utilisé.

3. DÉCALEZ LES PARPAINGS
Étalez un lit de mortier (≈ 2 cm), par saccades. Otez les débords. Décalez les parpaings d'un rang sur l'autre. Ne montez pas plus de six rangs par jour et nettoyez le bas du mur et le matériel.

4. LE CHAÎNAGE HORIZONTAL
Montez les parpaings U. Pour les angles, découpez les blocs en biseau. Aboutez les armatures en longueur avec du fil de fer recuit. Coupez les fers verticaux. Coulez du béton dans le chaînage.

À COLLER

UN CHANTIER RAPIDE ET PROPRE

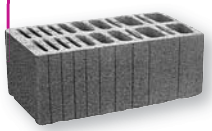
Le béton à coller est une technique de mur porteur qui ne nécessite ni sable ni ciment. Sans sacs de ciment à manipuler (soit un gain de temps de plus de 30 %), un mur en parpaings à coller peut être monté en une journée (sans limite du nombre de rangs) !

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE
Un lit de colle, réalisé à l'aide d'un rouleau applicateur, remplace le lit de mortier tout au long du montage du mur.

LARGEUR RÉGLABLE, SÉCABLE PROPREMENT

PALETTE ATOUCOUPE
7 m².
Réf. 677 951 61 **23.00€** le m²
161.00€ la palette

BLOC STANDARD FACILEMENT RECOUPABLE



PALETTE MULTIBLOC + COLLE
7 m².
Réf. 677 951 33 **23.00€** le m²
161.00€ la palette

le financement
Vous avez un projet ?
Nous avons la solution !
Sous réserve d'acceptation par les établissements prêteurs. Voir conditions en magasin. Un crédit vous engage et doit être remboursé, vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

★1. Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.
★2. Voir prix en magasin.

BLOCS BÉTON ISOLANTS

PALETTE BLOC MODULE EASYTHERM
Bloc facile à recouper à la massette pour des murs nets, sans pont thermique. S'utilise également en 1er rang de mur pour traiter les ponts thermiques. Exemple bloc 20x20x50, poids 20 kg.
Réf. 683 009 04 **11.63€** le m²
3.49€ l'unité

U DE CHAÎNAGE/LINTEAU EASYTHERM
À coller, porteur et isolant.
Dim. L 50xH 20 cm. Ép. 20 cm.
Réf. 683 008 90 **34.90€** le m²
3.49€ l'unité

PLANELLE EASYTHERM
À coller. Isolante.
Dim. L 50xH 20 cm. Ép. 5 cm.
Réf. 683 008 76 **3.60€** le m²
1.80€ la pièce

ANGLE EASYTHERM
Bloc d'angle à coller, porteur et isolant.
Dim. L 50xH 20 cm. Ép. 20 cm.
Réf. 683 008 83 **34.90€** le m²
3.49€ la pièce

SOLIDITÉ DU BÉTON ET ISOLATION PERFORMANTE

Les blocs béton isolants associent la solidité traditionnelle du béton aux performances isolantes de nouveaux matériaux (ardoise expansée, pierre ponce). Pour une solidité sans faille, une meilleure performance thermique, un confort et une rapidité de pose, ils sont désormais à coller.
Ils offrent un R de 1 à 2,5 pour une épaisseur de 20 cm.

EN COMPLÉMENT
POUR LE COLLAGE ET LE COFFRAGE

ROULEAU APPLICOLLE EASYTHERM
Pour le montage des blocs Easytherm.
Réf. 683 009 32 **99.00€**

COLLE EASYTHERM
Prévue pour le montage des blocs Easytherm. Consommation : 2,4 kg de colle au m² au lieu de 40 kg de mortier au m² pour un mur classique.
Réf. 683 009 25 **24.75€**

FACILITE LA RÉALISATION DES POTEAUX PORTEURS, RONDS OU CARRÉS

COFFRAGE CARTON
Remplace les murs porteurs sous condition de calcul pour les toitures couvertes et les espaces style loft. Nécessite une armature type P3 à l'intérieur, une semelle isolée et des attentes en fondation. Carré. Dim. 20x20 cmxL 3 m (2,8 m utiles).
Réf. 676 230 73 **119.00€**
Existe aussi* en rond, Ø 200, 250 et 300 mm.

CONFIRMÉ
ESTIMATION 3 M/HEURE

Réaliser
LE MONTAGE D'UN MUR EN BÉTON CELLULAIRE

1. POSEZ UN BLOC DE CHAÎNAGE VERTICAL aux angles sur un lit de mortier hydrofugé équipé d'une bande d'arase comme coupure de capillarité. Veillez à ce que le rang soit parfaitement à niveau, ajustez les blocs suivants avec un maillet.

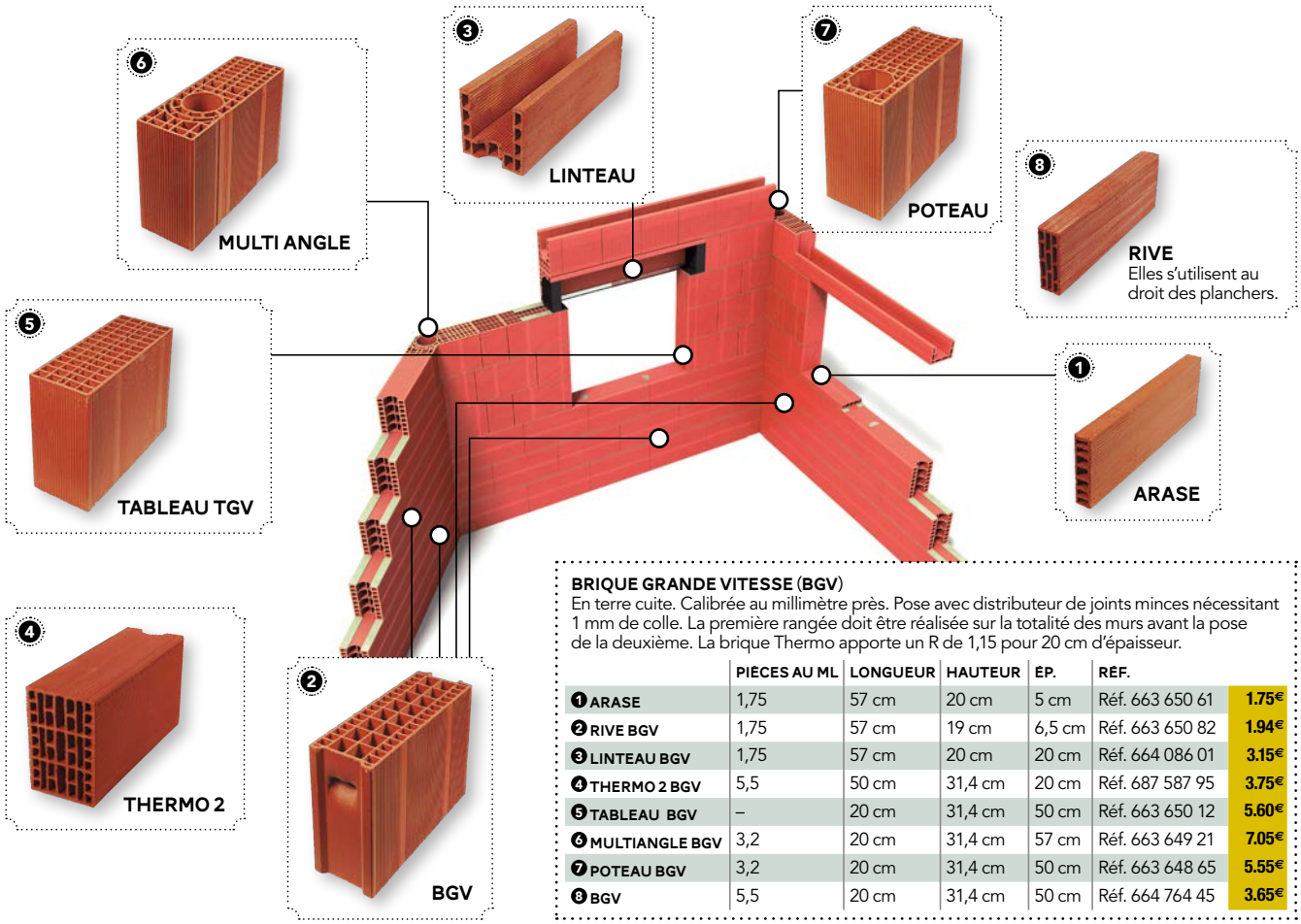
2. RÉALISEZ DES JOINTS VERTICAUX. L'encollage se fait uniquement sur les faces lisses des blocs. Coupez le bloc à la mesure voulue avec une scie égoïne ou à ruban. Vérifiez le niveau et l'aplomb du rang.

3. ENCOLLEZ LA FACE VERTICALE DE DÉPART, tirez à plat un joint mince de mortier-colle de 2 mm. Posez les blocs à joints croisés (recouvrement égal à l'épaisseur du bloc ou au tiers de sa longueur, 20 cm minimum). Corrigez l'alignement à l'aide d'un maillet.

4. CHAÎNEZ LES ANGLES. À chaque rang, insérez les armatures en pose croisée avec les blocs très humidifiés. Coulez du béton. Posez les blocs U de chaînage horizontal. Déposez les armatures en fond. Remplissez de béton pour réaliser une ceinture de béton armé.

 ★ Voir prix en magasin.

LES BRIQUES À COLLER : LA CONSTRUCTION D'UN MUR AU MILLIMÈTRE



BRIQUE GRANDE VITESSE (BGV)
En terre cuite. Calibrée au millimètre près. Pose avec distributeur de joints minces nécessitant 1 mm de colle. La première rangée doit être réalisée sur la totalité des murs avant la pose de la deuxième. La brique Thermo apporte un R de 1,15 pour 20 cm d'épaisseur.

	PIÈCES AU ML	LONGUEUR	HAUTEUR	ÉP.	RÉF.	
1 ARASE	1,75	57 cm	20 cm	5 cm	Réf. 663 650 61	1.75€
2 RIVE BGV	1,75	57 cm	19 cm	6,5 cm	Réf. 663 650 82	1.94€
3 LINTEAU BGV	1,75	57 cm	20 cm	20 cm	Réf. 664 086 01	3.15€
4 THERMO 2 BGV	5,5	50 cm	31,4 cm	20 cm	Réf. 687 587 95	3.75€
5 TABLEAU BGV	–	20 cm	31,4 cm	50 cm	Réf. 663 650 12	5.60€
6 MULTIANGLE BGV	3,2	20 cm	31,4 cm	57 cm	Réf. 663 649 21	7.05€
7 POTEAU BGV	3,2	20 cm	31,4 cm	50 cm	Réf. 663 648 65	5.55€
8 BGV	5,5	20 cm	31,4 cm	50 cm	Réf. 664 764 45	3.65€

BÉTON CELLULAIRE

R= 1,2
EMBOÎTEMENT BCF
Dim. L 62,5xH 25 cm. Ép. 15 cm
Réf. 684 001 43 **23.36€** le m² 3.65€ la pièce

R= 1,6
BLOC POIGNÉE
Dim. L 62,5xH 25 cm. Ép. 20 cm
Réf. 673 738 03 **29.76€** le m² 4.65€ la pièce

AXTON

BLOCS DE BÉTON CELLULAIRE
Dim. l 60xH 25 cm. Conformes à la norme NF 771-4 et NF EN 771-4/EN. Le bloc Axton apporte un R de 2,39 pour 20 cm d'épaisseur. S'utilise également en 1er rang de mur pour traiter les ponts thermiques. Exemple bloc 20x25x60, poids 13 kg.

	1 BLOC SIMPLE			2 BLOC ANGLE			3 BLOC U	
ÉP. 15 CM	R= 1,24	Réf. 688 087 82	3.85€		–		–	
ÉP. 20 CM	R= 2,39	Réf. 688 087 75	5.10€	R= 1,71	Réf. 688 087 61	7.60€	Réf. 688 087 54	7.55€
ÉP. 25 CM	R= 2,95	Réf. 688 087 40	6.15€	R= 2,09	Réf. 688 087 33	9.50€	Réf. 688 087 26	9.50€
ÉP. 30 CM	R= 3,5	Réf. 688 087 12	7.25€	R= 3,5	Réf. 688 087 05	11.35€	Réf. 688 086 91	11.55€

AUTOUR DE LA BAIE : LINTEAUX ET APPUIS DE FENÊTRE

LE LINTEAU DE FENÊTRE

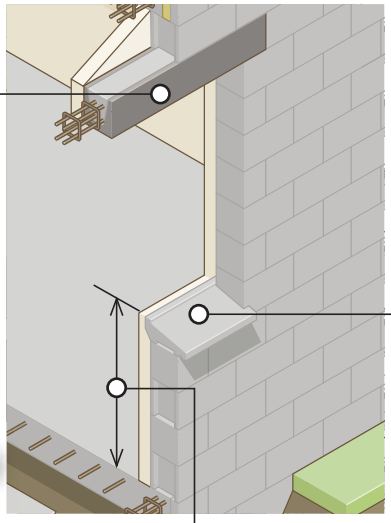
Il doit supporter le poids de la construction située au-dessus de l'ouverture. Il peut être réalisé de plusieurs manières.
Banché : béton coulé en place + armatures + planelle en façade.
Banché sur un prélinteau
Maçonné : blocs pleins sur un prélinteau.
Préfabriqué :
- béton coulé dans un linteau en auge + armatures,
- linteau en auge avec coffre de volet roulant en tunnel intégré,
- le coffre de volet roulant en tunnel fait aussi linteau.

HAUTEUR 20 CM, PAS BESOIN DE COFFRAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR COULER LE BÉTON

MANULINTEAU
Mortier armé en fibre de verre. Permet une pose seule et sans étai, ce qui facilite la circulation sur le chantier. Prêt à être enduit sur toutes les faces grâce au revêtement fibré. Dim. L 280xH 20 cm. Ép. 20 cm. Réf. 677 287 52 **62.00€**
Existe aussi[*1] en L 100, 120, 140 et 260 cm.

SERT DE FOND DE COFFRAGE POUR FACILITER LA MISE EN ŒUVRE

PRÉLINTEAU
Dim. L 100xH 15 cm. Ép. 5 cm.
Réf. 133 215 6 **Prix de vente local** [*2]
Existe aussi[*1] en 20 cm de largeur et en différentes longueurs.



LA HAUTEUR DE L'ALLÈGE

Définissez un niveau 000 (le sol du rez-de-chaussée, par exemple) et tracez «au bleu» le trait de niveau à un mètre du sol fini, dans tous les locaux et à tous les niveaux. La hauteur de l'allège, d'un mètre minimum, se mesure du sol fini jusqu'au-dessus de l'appui de fenêtre.

L'APPUI DE FENÊTRE

Il déborde de la façade (larmier) pour protéger les enduits, et le rejingot porte la menuiserie. Il peut être préfabriqué ou se présenter sous forme de bavette métallique. Les appuis avec un relevé d'étanchéité sur les côtés ne peuvent pas être redécoupés : ils doivent être exactement à la bonne largeur.

WESER

APPUI DE FENÊTRE PIERRE BLEUE
Avec goutte d'eau.
Dim. L 100xH 35 cm. Ép. 4 cm.
Réf. 677 381 81 **59.90€**

APPUI DE FENÊTRE
Dim. L 33xH 35 cm.
Ép. 7,5 cm.
Ton pierre Réf. 640 644 20 **12.90€**
Blanc cassé Réf. 640 872 12 **12.90€**

COFFRE DEMI-LINTEAU
Système destiné à accueillir fenêtres et volets intégrés. Idéal pour gérer l'étanchéité à l'air de la liaison fenêtre/volet. S'intègre dans le demi-linteau, permet une isolation continue, et diminue les ponts thermiques. Esthétique, il cache le volet, limite les risques de fissuration, et assure la continuité de la matière avec le bloc béton, le béton cellulaire ou la brique.
Prix de vente local
Existe aussi[*1] en béton, pierre ponce pour un poids plus faible, béton cellulaire et terre cuite.

EXPERT
ESTIMATION **1 HEURE 30**

Réaliser

LA POSE D'UN MANULINTEAU EN BÉTON

ESSENTIEL

Le linteau soutient la maçonnerie située au-dessus d'une ouverture. Vous pouvez le couler dans un coffrage ou utiliser un élément préfabriqué qu'il suffit d'armer et de remplir de béton.

1. PRÉPAREZ L'EMPLACEMENT
Lors du montage du mur, ménagez un décrochement de part et d'autre de l'ouverture, en partie haute. Le linteau nécessite des appuis de 20 cm au moins.

2. ÉTALEZ LE MORTIER
Déposez à la truelle une couche de mortier de 15 à 20 mm d'épaisseur sur les surfaces d'appui, ainsi qu'aux extrémités (ou abouts) du linteau.

3. SCELLEZ LE LINTEAU
En vous faisant aider si besoin, mettez le linteau en place. Réglez l'alignement à petits coups de maillet, tout en contrôlant le niveau et l'aplomb.

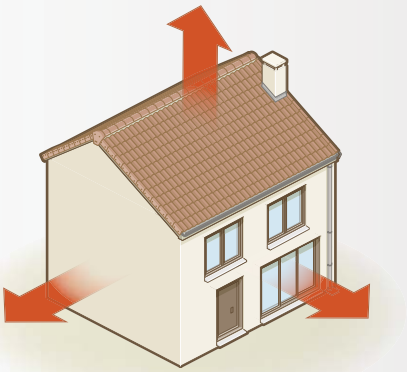
*1. Voir prix en magasin. *2. Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.

Comprendre

LES PONTS THERMIQUES

OÙ SE SITUENT-ILS ?
Les ponts thermiques sont des zones d'un bâtiment qui laissent facilement échapper la chaleur. Ils se classent en deux grandes familles.

Les ponts thermiques linéaires
Les déperditions de chaleur se produisent aux jonctions horizontales ou verticales de deux ou trois éléments constructifs :
- entre une dalle de plancher et un mur extérieur,
- entre un mur de refend et un mur extérieur,
- à la liaison d'un plancher haut ou balcon et d'un pignon,
- aux angles rentrants ou sortants des façades,
- en pourtour des menuiseries : linteaux, côtés de tableaux, appuis de fenêtre ou seuils des portes.



Les ponts thermiques structurels ou ponctuels
Ils sont surtout liés à la mise en œuvre de l'isolation. On les rencontre lorsque celle-ci n'est pas continue ainsi qu'au niveau de certaines fixations : équerres, rails, chevilles…
Ces anomalies peuvent se répercuter sur les doublages ou les parements.

CONSÉQUENCES ET ENJEUX
Ces maillons faibles sont source de surconsommation énergétique. Ils créent un effet de « paroi froide » et entraînent des risques de condensation. Dans une maison non isolée, les ponts thermiques aggravent les déperditions calorifiques des murs, planchers, toitures, vitrages. Le problème nécessite une solution globale : pose de menuiseries isolantes, isolation des murs et du toit par l'intérieur ou, mieux, par l'extérieur (voir page 290). Les constructions récentes peuvent présenter des ponts thermiques à cause d'une mauvaise conception ou de malfaçons.
Plus l'isolation est forte, plus ces zones de faiblesse prennent de l'importance. Les ignorer conduit à sous-dimensionner l'installation de chauffage, donc à consommer plus d'énergie que nécessaire. Calfeutrer les jonctions et le pourtour des menuiseries optimise les performances énergétiques du bâtiment et allège d'autant la facture.

COMMENT DÉCELER LES PONTS THERMIQUES ?

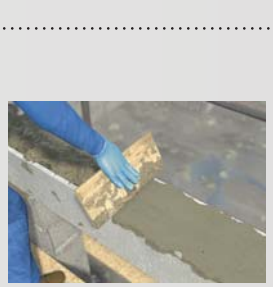
Les professionnels repèrent ces défauts d'isolation en mesurant le rayonnement infrarouge émis par le bâtiment en période de chauffage. Les mesures s'opèrent à l'aide d'une caméra thermique, puis les résultats sont traités informatiquement et interprétés par le technicien.

LA RT 2012 EXIGE DEUX ÉLÉMENTS PRÉCIS SUR LES PONTS THERMIQUES AVEC LES VALEURS Ψ
Des ponts thermiques traités dans les liaisons entre plancher intermédiaire et facade Ψ9 ≤ 0.60 W/(ml.K).
Cela sera traité soit par une isolation par l'extérieur soit par la mise en place de rupteurs de ponts thermiques dans la mise en œuvre des planchers.
Un ratio de transmission thermique du bâtiment moyen global ponts thermiques RΨ du bâtiment ; R ≤ 0,28 W/(m².K).
Cela sera traité en particulier en mettant en premier rang de blocs sur les murs de refent soit un bloc en béton cellulaire soit un bloc béton isolant type pierre ponce ou ardoise expansée.

RÉALISER

4. FERRAILLEZ LE LINTEAU
Laissez durcir le mortier puis placez dans le linteau une armature à 4 filants de Ø 10 mm. Posez-la sur des éclats de parpaing afin de la surélever un peu.

5. VERSEZ LE BÉTON
Préparez un béton dosé à 350 kg/m³. Versez le mélange à l'aide d'un seau jusqu'en haut du linteau, en veillant à bien enrober l'armature.



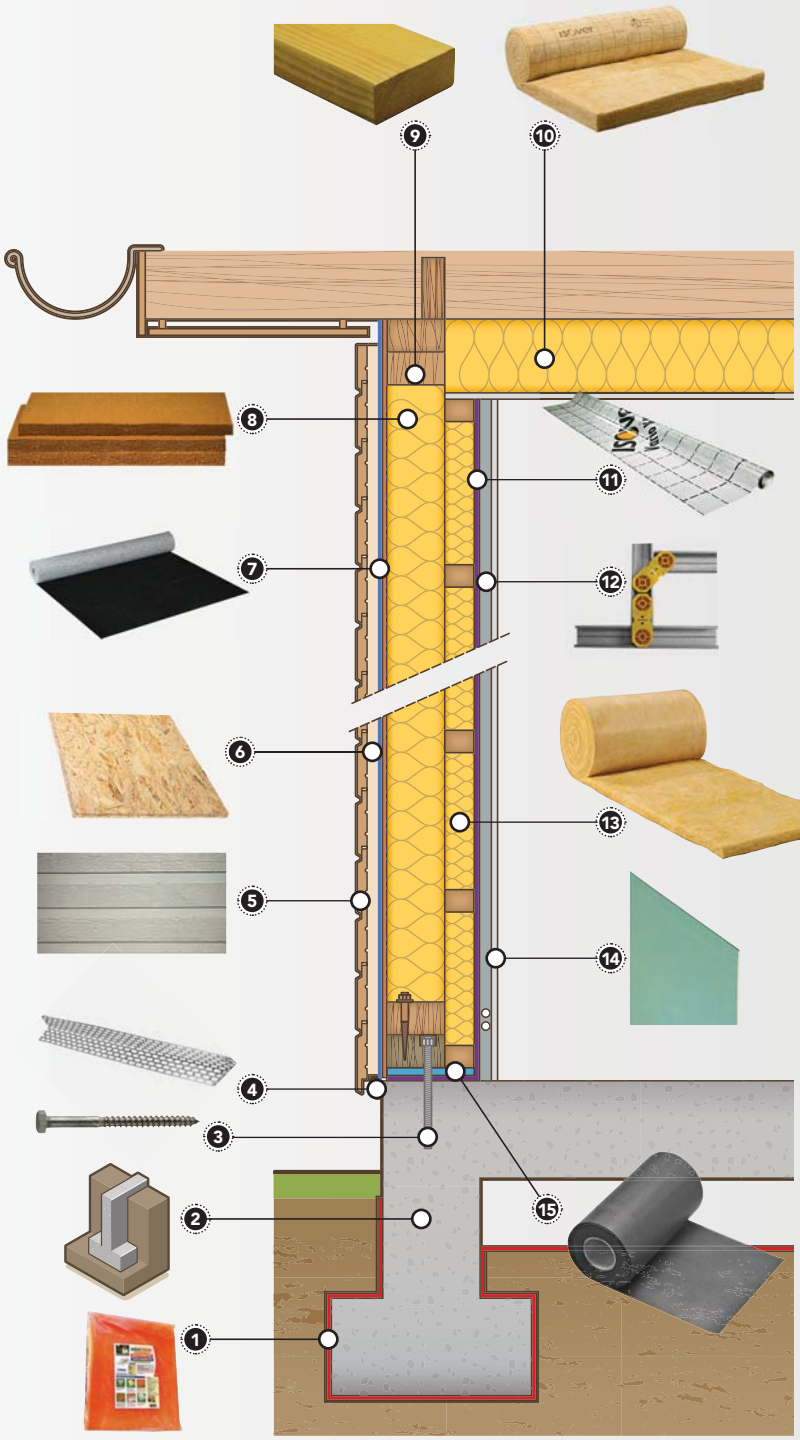
6. NIVELEZ LE BÉTON
Sans attendre, vibrez le béton en tapotant au maillet sur les flancs du linteau. Nivelez enfin la surface en raclant le surplus avec une planchette.

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT RÉALISER ET MAÇONNER UN LINTEAU

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LES MURS À OSSATURE BOIS



UNE STRUCTURE LÉGÈRE ET PERFORMANTE

La construction à ossature bois est 5 fois plus légère que le béton et 17 fois plus que l'acier. Avantages: des fondations moins coûteuses. Cette construction associe, dans une même épaisseur de mur, isolation et résistance structurelle. Plus l'épaisseur de l'isolant est importante, meilleures sont les performances thermiques. À performance équivalente, la réduction de l'épaisseur des murs rend habitable une surface au sol plus importante qu'avec une maçonnerie traditionnelle.

UN MATÉRIAU SAIN ET SÛR

Le bois agit comme un régulateur thermique et hygrométrique: ni condensation ni atmosphère trop sèche. Il a une excellente résistance au feu et un fort pouvoir d'absorption acoustique.

UN CHANTIER RAPIDE ET PROPRE

Hors le temps du séchage de la dalle de béton (environ 28 jours), votre construction préfabriquée peut être montée en quelques jours. Elle offre un gain de temps de plusieurs semaines sur la mise hors d'eau et hors d'air.

La construction à ossature bois exige une vigilance particulière face à l'humidité.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

CONSTRUIRE SA MAISON EN BOIS
De Pascal Farcy (éd. Eyrolles).
Réf. 691 576 13
20.00€

LES ÉLÉMENTS DE LA STRUCTURE

❶ Film sous dalle antitermites, p. 188
❷ Fondations, dalle sur vide sanitaire et isolation, p. 186
❸ Fixations mécaniques: tirefond et goujon d'ancrage (voir en magasin)
❹ Grille antirongeurs, p. 279
❺ Bardage, p. 270
❻ Panneau de contreventement: OSB 12 mm par exemple, p. 202
❼ Film pare-pluie, p. 224
❽ Isolation thermique du mur, p. 296
❾ Lisses et montants de l'ossature bois, p. 202
❿ Isolation thermique des combles, p. 308
⓫ Film pare-vapeur ou membrane climatique, p. 308
⓬ Ossature métallique (fixation du parement) avec fixation haute et basse pour ne pas perforer le film pare-vapeur, p. 304
⓭ Isolation thermoacoustique souple (≈ 5 cm), p. 288-289
⓮ Plaque de parement intérieur: plaque de plâtre (standard et hydrofuge), p. 324; panneaux de bois, p. 440; lambris (voir en magasin)
⓯ Bande d'arase, p. 187

VOTRE MAISON ÉCOLOGIQUE SUR MESURE, MONTÉE RAPIDEMENT

VOTRE PROJET EN 6 ÉTAPES

La préfabrication: une solution recommandée par nos conseillers. Elle vous assure une garantie de 10 ans sur la qualité de la construction. Le bureau d'études établit tous les paramètres de votre projet. Les murs sont livrés en modules manuportables pour gagner sur la rapidité de montage.

1. UN PLAN D'ARCHITECTE
Vous venez avec un plan précis type plan d'architecte.

2. UNE ÉTUDE COMPLÈTE
Nous réalisons une étude complète avec une remise de prix.

3. LE DEVIS
Si vous l'acceptez, vous versez un acompte de 20 % lors de la commande.

4. LES COTES DES MENUISERIES
Vous devrez déterminer de manière très précise les cotes des menuiseries et les dimensions hors tout des ouvertures.

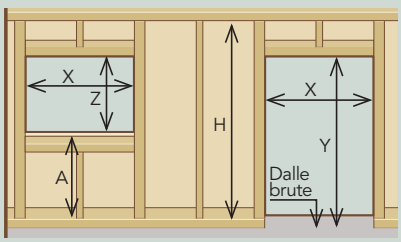
5. LA CONFIRMATION
Une fois la dalle de béton réalisée, vous vous assurez de sa planéité et nous reconfirmez ses dimensions, qui conditionnent celles de la construction. En cas de différence significative avec le plan d'origine, le devis pourra être ajusté.

6. LA LIVRAISON
Nous vous livrons sur chantier à la date convenue à la commande (de 3 à 6 semaines suivant la taille du chantier et les délais de fabrication), le temps que votre chape ait séché. La livraison est accompagnée d'un plan précis de montage numéroté.

SUR COMMANDE

GARANTIE 10 ans

Les menuiseries



Les cotes précises de réservation doivent être transmises à l'atelier de fabrication dès la commande. Elles nécessitent de connaître les dimensions des huisseries et les variations possibles dues aux équipements et aux revêtements (chape, plancher chauffant, appuis, bavettes…).

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

BOIS D'OSSATURE SEC*1

BOIS D'OSSATURE SEC TRAITÉ
Sapin classe II. Origine France. Bois sec à 18 % traité contre les champignons et les insectes xylophages.
Dim. L 300xl 12 cm. Ép. 4,5 cm.
Réf. 677 914 72 **9.30€**
Dim. L 300xl 14,5 cm. Ép. 4,5 cm.
Réf. 677 914 93 **10.30€**

LISSE BASSE AUTOCLAVE
Sapin classe III. Origine France. Bois sec à 18 % traité contre les champignons et les insectes xylophages.
Dim. L 300xl 12 cm. Ép. 4,5 cm.
Réf. 677 988 43 **9.90€**
Dim. L 300xl 14,5 cm. Ép. 4,5 cm.
Réf. 677 988 50 **10.95€**

CONTREVENTEMENT*2

MAISON PLUS SAINE

OSB 3 PANNEAU DE CONTREVENTEMENT
Origine France. Usage intérieur. Rigidifie les parois. Très bonne résistance à la charge.
Dim. L 280xl 119,6 cm. Ép. 1,2 cm.
Réf. 683 893 63 **25.90€** le m² 7.73€ le panneau

ISOLANTS

MAISON PLUS ÉCONOME

LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE R›4

AXTON 017

PANNEAU FIBRES DE BOIS 50 FX
Panneau semi-rigide de fibres de bois recyclé issu de forêts gérées durablement. Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et régulateur d'humidité. Contribue à préserver la qualité de l'air intérieur. Dimension et épaisseur adaptées aux entraxes des constructions à ossature bois. Euroclasse E. λ = 0,038. Densité 40 kg/m³.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,20xl 0,575 m. Ép. 140 mm (R = 3,60).
Réf. 693 855 82 **13.96€** le m² 12.56€ le panneau
Existe aussi*3 en ép. 100 mm (R = 2,63) et en ép. 120 mm (R = 3,16).

BORD FLEXIBLE FACILITANT LE CALAGE ENTRE LES MONTANTS D'OSSATURE; EXCELLENTE TENUE MÉCANIQUE

ROCKWOOL

PANNEAU LAINE DE ROCHE MBROCK
Panneau semi-rigide bidensité en laine de roche. Laize adaptée aux entraxes des constructions à ossature bois. Euroclasse A1 (incombustible). λ = 0,035. Densité 55 kg/m³.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,35xl 0,565 m. Ép. 145 mm (R = 4,20).
Réf. 683 989 53 **19.95€** le m² 15.16€ le panneau
Existe aussi*3 en ép. 120 mm ; et en dim. L 1,35xl 0,365 m. Ép. 95, 120 et 145 mm.

POUR RENDRE BIEN ÉTANCHE À L'AIR

Pour un collage durablement étanche à l'air des pannes, poutres, angles, coins et fenêtres de toit à l'intérieur.

BANDE ADHÉSIVE HAUTES PERFORMANCES MONOFACE CORVUM
Dim. L 25 mxl 6 cm.
Réf. 682 576 23 **44.75€**

POUR L'ISOLATION PHONIQUE

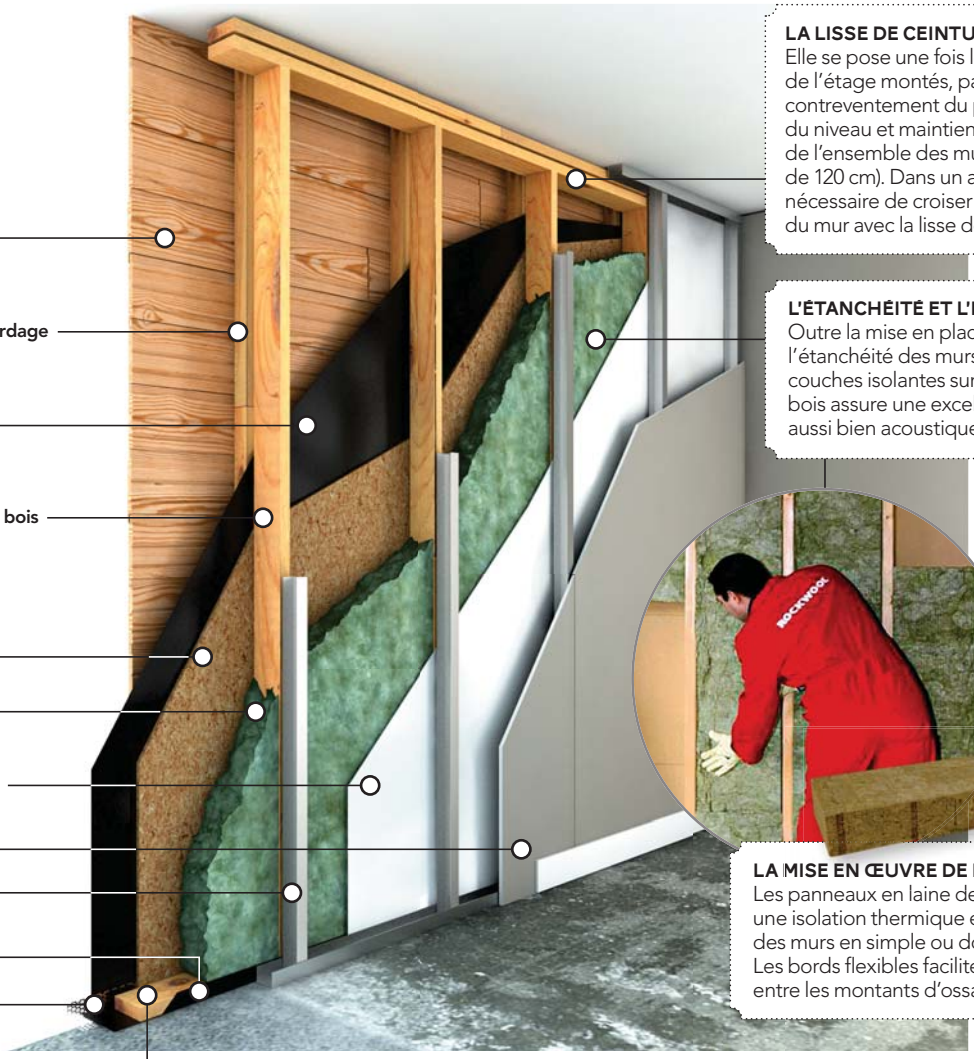
Supprime les grincements, isole des bruits de pas sur les planchers bois et traite l'acoustique sous les rails de cloison.

TRAMIBAND
Bande résiliente en mousse autocollante. Pour limiter la propagation des ondes sonores et amortir les vibrations par la désolidarisation des planchers bois et du solivage. Dim. L 300xl 7 cm. Ép. 3 mm.
Réf. 684 542 32 **9.90€**

UN FILM PARE-PLUIE EST INDISPENSABLE POUR L'ÉTANCHÉITÉ.
P. 224

***1.** Sur commande et à la palette dans la majorité des magasins au rayon Matériaux. ***2.** Proposé en magasin à la découpe au rayon Menuiserie. Ces panneaux peuvent exister en format prédécoupé 80x40; 80x60; 120x40; 120x60 et 120x80 cm. Le prix indiqué correspond au panneau non découpé. ***3.** Voir prix en magasin.

SOLIDITÉ, ÉTANCHÉITÉ, ISOLATION : LES ÉLÉMENTS D'UN MUR À OSSATURE BOIS

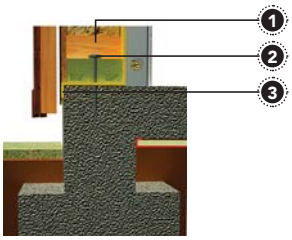


LA LISSE DE CEINTURAGE
Elle se pose une fois les murs de l'étage montés, participe au contreventement du plan supérieur du niveau et maintient la linéarité de l'ensemble des murs (panneau de 120 cm). Dans un angle, il est nécessaire de croiser la lisse haute du mur avec la lisse de ceinturage.

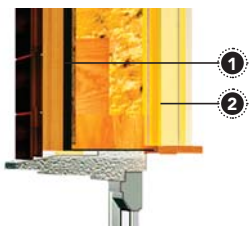
L'ÉTANCHÉITÉ ET L'ISOLATION
Outre la mise en place des films pour l'étanchéité des murs, la pose de couches isolantes sur une ossature bois assure une excellente isolation aussi bien acoustique que thermique.

LA MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT
Les panneaux en laine de roche offrent une isolation thermique et acoustique des murs en simple ou double couche. Les bords flexibles facilitent le calage entre les montants d'ossature.

LA LISSE BASSE
C'est la première pièce de bois posée sur la maçonnerie. Elle ne doit pas être à moins de 20 cm du sol fini et doit reposer sur une coupure de capillarité, en général un feutre bitumé ou en PE (polyéthylène ép. 0,2 mm), qui l'isole des montées d'humidité (traitement antihumidité autoclave IV). Elle conditionne toute la géométrie de la maison et doit donc être parfaitement horizontale. La tolérance des fondations pour une MOB est de ±1 cm sur toute la maison.



Coupe verticale: ancrage et étanchéité air/eau
1. Liaison mécanique
2. Lisse basse classe III
3. Système d'étanchéité à l'eau (bande d'arase)



Coupe horizontale: menuiserie étanche à l'air et à l'eau
1. Retour du pare-pluie
2. Étanchéité

Comprendre

LA CONSTRUCTION DES PLANCHERS

DEUX TECHNIQUES PRINCIPALES

Le plancher est une paroi horizontale qui doit supporter son poids propre et une charge d'exploitation (cloisons, équipements et occupants). Suivant le principe des descentes de charge, l'ensemble est ensuite repris dans les murs porteurs puis les fondations. On distingue deux grandes techniques de planchers, qui peuvent coexister au sein d'une même construction.

En rénovation

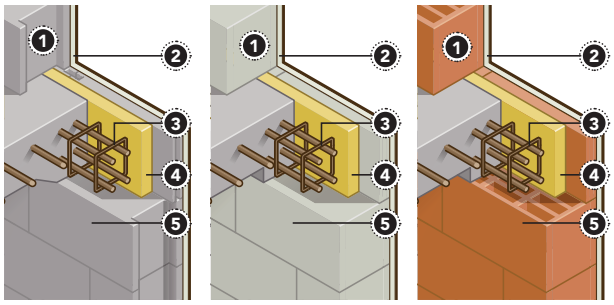
On utilise le système du plancher avec poutres ajoutées: le chaînage horizontal de la construction est désolidarisé de la rive du plancher. Les réseaux peuvent passer entre les poutres (il faut prévoir un faux plafond). L'isolant thermique est ajouté dans l'épaisseur des poutres et au-dessus éventuellement en complément (voir p. 206).

En neuf

Plancher avec structures porteuses intégrées (armatures et/ou poutres): la rive du plancher sert de chaînage horizontal de la construction. Les réseaux sont à noyer dans une chape de ravoirage (voir p. 169).

EN CONSTRUCTION NEUVE : AVEC STRUCTURES PORTEUSES INTÉGRÉES

DALLE EN BÉTON ARMÉ



Épaisseur: de 15 à 20 cm.
Caractéristiques: elle est coulée en place sur un coffrage plat (technique de la dalle pleine) ou sur une prédalle. Le nombre et le diamètre des armatures se calculent selon la dimension de la dalle et les charges à supporter.
Isolant thermique: il est ajouté au-dessus ou en dessous.

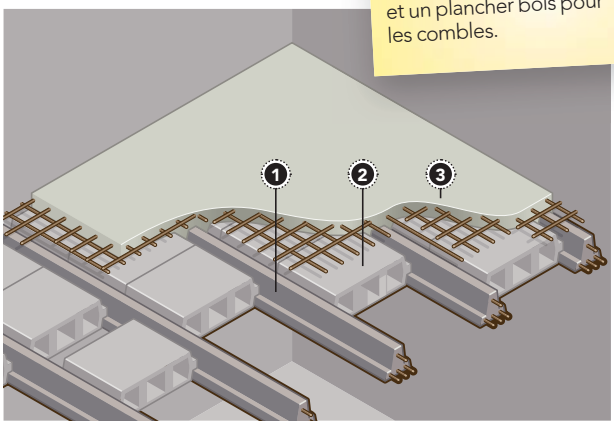
Points forts: meilleure solution pour l'isolation acoustique, la protection incendie et l'étanchéité à l'eau.

❶ Bloc de béton cellulaire, de parpaing ou de brique
❷ Enduit
❸ Chaînage
❹ Planelle isolante
❺ Planelle dans le matériau de façade

Cette technique est principalement utilisée en plancher bas.

CONCEVEZ ET CALCULEZ
VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

PLANCHER POUTRELLES-HOURDIS



❶ Poutrelles ❷ Hourdis (ou entrevous) ❸ Dalle béton avec treillis soudé

Épaisseur: de 16 à 20 cm.
Caractéristiques: il est constitué d'éléments préfabriqués assemblés sur place, poutrelles en béton armé et hourdis (fond de coffrage). Ils sont rendus solidaires par une dalle de compression en béton armé coulée sur place. Pour un plancher d'étage, prévoir un faux plafond.
Isolant thermique: certains systèmes intègrent des rupteurs de ponts thermiques en rives.

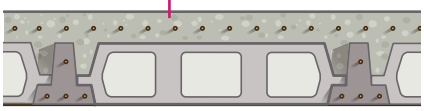
Dans le cas d'entrevous standard en béton ou d'entrevous en copeaux de bois, l'isolant est ajouté au-dessus ou en dessous.
Dans le cas d'entrevous en polystyrène expansé, l'isolant est intégré (voir p. 205).
Points forts: facilité de mise en œuvre avec des moyens de levage limités.
À savoir: très résistant, évitez néanmoins de marcher dessus. Performances moyennes en termes d'isolation acoustique et de protection incendie.

Solution mixte

La maison peut avoir un plancher bas en poutrelles-hourdis, un plancher métal pour la salle de bains et un plancher bois pour les combles.

BÉTON

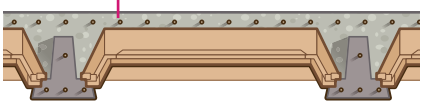
UTILISEZ UN BÉTON AVEC DES GRAVILLONS DE 6/8 ET, POUR 1 M³, 350 KG DE CIMENT



NOS 1ERS PRIX

STANDARD ENTREVOUS BÉTON
H 12 cm. Dalle de compression, épaisseur 4 cm minimum. Solution économique mais non isolante, adaptée aux planchers d'étage*1 ou sur vide sanitaire, sous-sol ou garage*2. Prévoir un isolant sur la partie supérieure.
Prix de vente local *3

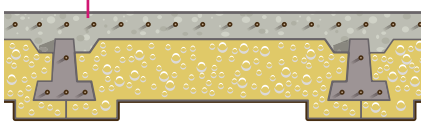
FACILE ET RAPIDE À METTRE EN ŒUVRE. LÉGER: 5 KG AU ML



NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

STANDARD ENTREVOUS COPEAUX DE BOIS
H 12 cm. Dalle de compression, épaisseur 4 cm minimum. Module de 1,20 ML. Solution adaptée aux planchers d'étage*1 ou sur vide sanitaire, sous-sol ou garage*2. Prévoir un isolant sur la partie supérieure.
Prix de vente local *3

UNE ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE À LA DALLE FLOTTANTE, L'ISOLATION EN PLUS



NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

STANDARD ENTREVOUS POLYSTYRÈNE EXPANSÉ
Dalle de compression, épaisseur 5 cm minimum. Isolant pour vide sanitaire. UP = 0,23 (R = 4). Solution RT 2012 adaptée aux planchers ou sur vide sanitaire, sous-sol ou garage*2. Prix de vente local *3

EXPERT

ESTIMATION 2 À 3 JOURS

Réaliser

UN PLANCHER POUTRELLES-HOURDIS POLYSTYRÈNE

1. METTEZ EN PLACE LES POUTRELLES

Les poutrelles doivent reposer à chaque extrémité sur 5 cm au moins de mur porteur. Placez-les en disposant un hourdis à chaque extrémité pour régler l'écartement. Le dernier espacement correspond rarement à une largeur entière de hourdis. Des coupes sont à prévoir (scie égoïne…).

2. PROCÉDEZ À L'ÉTAYAGE

Les poutrelles de 3 m de longueur ou plus ainsi que les chevêtres nécessitent un étayage. Le nombre et l'écartement des étais sont indiqués dans le plan de pose du système mis en œuvre. Placez les bastaings à plat et amenez-les au contact des poutrelles sans forcer sur les étais pour ne pas créer de contre-flèche.

3. FAITES LE COFFRAGE

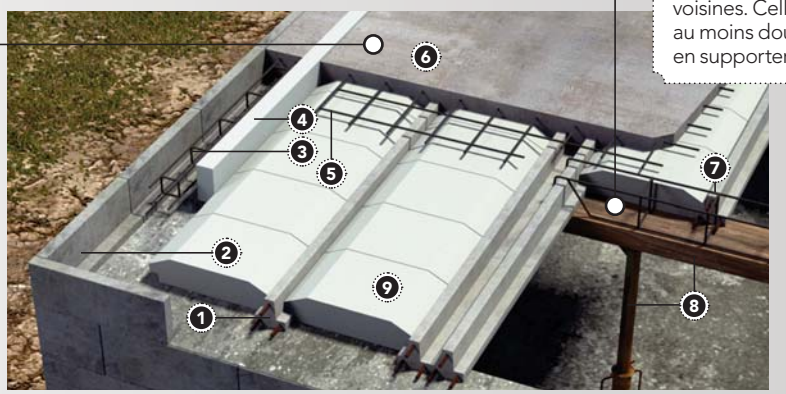
Coffrez le pourtour du plancher en scellant des planelles de même nature que les murs pour éviter les fissures en façade. Insérez les hourdis entre les poutrelles puis placez les rupteurs de ponts thermiques. Installez le chaînage périphérique calculé par un bureau d'études, le treillis d'armature et, enfin, coulez la dalle.

Précaution
Déplacez-vous uniquement sur les poutrelles ou sur des planches posées dessus.

LES CHEVÊTRES EN SUPPORT

Les ouvertures conduisent à modifier la structure du plancher, notamment à recouper des poutrelles. Pour maintenir la solidité de l'ossature, la charge est reportée par l'intermédiaire d'un chevêtre en béton armé (coulé dans un coffrage) sur les poutrelles voisines. Celles-ci sont au moins doublées pour en supporter le poids.

La dalle de compression se coule en une fois sur le plancher et le chaînage périphérique.



1. Poutrelles en béton armé ou précontraint
2. Planelles
3. Chaînage périphérique
4. Rupteur de pont thermique
5. Treillis soudé
6. Dalle de compression
7. Armature de chevêtre
8. Étayage
9. Hourdis ou entrevous en polystyrène expansé

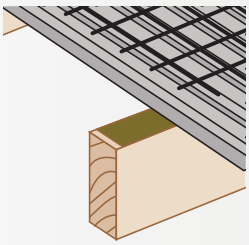
★1. Sous avis technique avec étaiement. ★2. Sous avis technique et sans étaiement jusqu'à 5 ML (garage, habitation et terrasse). Sur haut de sous-sol et garage, sous avis technique avec étaiement. Dans tous les cas, la mise en place d'une sous-dalle flottante est à considérer, notamment du point de vue des solutions d'isolation. Renseignements auprès de l'assistance téléphonique (n° Azur 0810 634 634) ou en magasin.
★3. Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.

LA CONSTRUCTION DES PLANCHERS EN RÉNOVATION

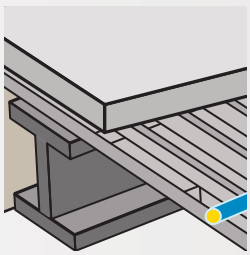
RÉHABILITER AVEC LE SYSTÈME DES POUTRES AJOUTÉES

Entraxes et dimensions sont calculés selon la portée du plancher entre deux appuis, selon les matériaux et les charges d'exploitation. Des bandes résilientes acoustiques sont à prévoir sur les poutres avant de poser le plancher.

Poutres en bois



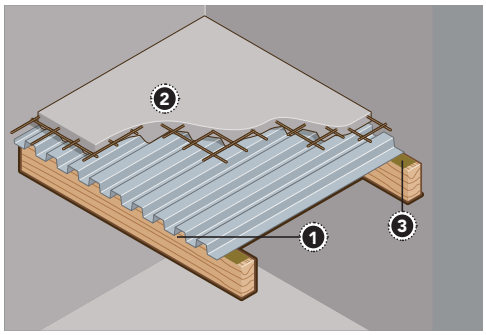
Poutres en métal



Pour les grandes portées

❶ En lamellé-collé ❷ En «I» âme fibre de bois ❸ En «I» âme acier

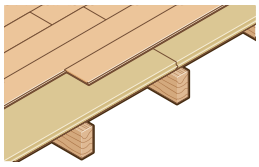
Plancher collaborant



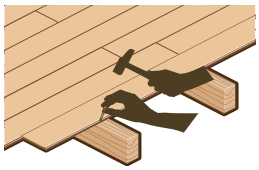
❶ Bac en acier galvanisé nervuré
❷ Dalle béton avec ou sans treillis soudé
❸ Bande résiliante

Épaisseur: de 5 à 15 cm (sans poutres).
Caractéristiques: il combine un platelage en bac acier galvanisé nervuré, servant de fond de coffrage, et une dalle en béton, armé ou non (suivant les procédés), coulée en place au-dessus.
Points forts: structure légère. Chantier rapide.
À savoir: performances moyennes en termes d'isolation acoustique, de protection incendie et d'étanchéité à l'eau.

Plancher bois



Platelage en dalles structurelles



Platelage avec des lames de plancher et des lambourdes

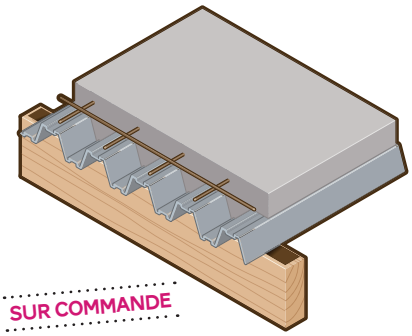
Épaisseur: de 16 à 23 mm (sans lambourdes ni poutres) selon le type de plancher et la portée.
Caractéristiques: la solution avec les poutres en bois est plus économique. Le platelage du plancher, fixé sur les poutres, peut être réalisé :
▪ avec des dalles structurelles en OSB 3 (ép. 16 ou 18 cm), posées de façon décalée, en coupe de pierre, sur 3 appuis au minimum. Rainures et languettes des plaques sont collées,
▪ avec des lames de plancher sur lambourdes ou directement sur solives (ép. 19,5 ou 23 cm).
Points forts: structure la plus légère, idéale en mezzanine ou en surélévation. Chantier sec et rapide. Pose de revêtement de sol plus délicate. Facilement modifiable (percements).
À savoir: mauvaises performances en termes d'isolation acoustique, de protection incendie et d'étanchéité à l'eau. Pour des charges légères uniquement.

ATTENTION AUX SURCHARGES

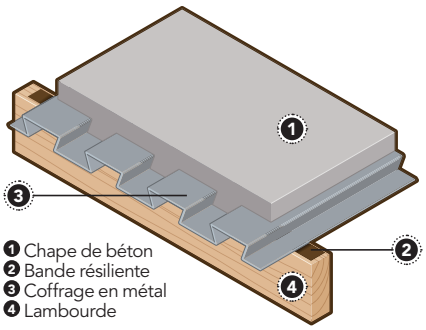
Vous souhaitez aménager vos combles, ajouter une salle de bains, remplacer votre douche par une baignoire classique ou balnéo, changer de revêtement de sol pour un modèle plus lourd? Assurez-vous au préalable que vos planchers, murs et fondations actuels sont capables de supporter des charges supplémentaires.

★1. Voir prix en magasin. **★2.** Existe en d'autres dimensions dans la cour des matériaux.
★3. Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.

COLLABORANTS



PLANCHER MÉTAL COLLABORANT
Idéal en construction neuve pour une pièce de 4 m de largeur maximum. Se pose avec un treillis soudé, autoporteur. Se coule avec une dalle de 15 cm. Dim. L 415xl 0,95 cm.



1 Chape de béton
2 Bande résiliente
3 Coffrage en métal
4 Lambourde

PLANCHER LEWIS
Idéal pour reprise ou restructuration de planchers existants ou pour la construction de planchers légers. Autoporteur, réversible, pas besoin de fixation ni d'armature. Se coule avec une dalle de 5 cm. Dim. L 200xl 63 cm.
Réf. 675 459 75 **36.90€** 29.29€ le m²

PLANCHERS SILENCIEUX

BANDE RÉSILIENTE LEWIS
S'utilise avec le plancher Lewis comme isolant phonique.
Dim. L 100xl 10 cm.
Ép. 25 mm.
Réf. 675 459 82
1.73€

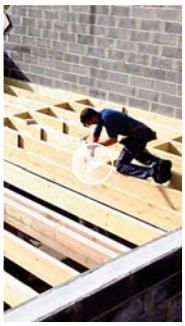
ISOBANDE
À poser sur les solives avant de visser les dalles.
Dim. L 120xl 7 cm.
Ép. 8 mm.
Paquet de 24 m.
Compter 1 paquet pour 10 dalles.
Réf. 611 308 32
16.20€

BOIS

PLANCHER PIN DÉCLASSÉ
À clouer. Bois origine France.
Dim. L 200xl 14 cm (1,4 m²). Ép. 21 mm.
Réf. 686 756 91 ou 686 757 33 **7.95€** le m²
11.13€ la botte
Existe aussi[*1] en pin noueux l 14 ou 17 cm.

SANS FORMALDÉHYDE

DALLE OSB 3 POUR MILIEU HUMIDE
Lamelles orientées pour une excellente résistance. Norme CE structurelle. Hydrofuge. Résistance exceptionnelle à la flexion. Poids (plus) léger facilitant la mise en œuvre. Usage professionnel agréé par le CTIB.
Dim. L 180xl 67,5 cm (1,21 m²). Ép. 16 mm[*2]. 10,2 kg/m².
Réf. 674 434 04 **Prix de vente local**[*3]
Dim. L 248xl 60,5 cm (1,50 m²). Ép. 18 mm[*2]. 11,3 kg/m².
Réf. 675 221 96 **Prix de vente local**[*3]
Dim. L 250xl 67,5 cm (1,69 m²). Ép. 22 mm[*2].
Réf. 691 332 74 **Prix de vente local**[*3]



RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT RÉALISER LE SOLIVAGE D'UN PLANCHER D'ÉTAGE

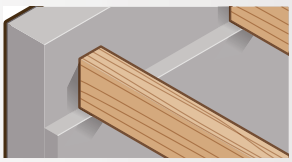
sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

Comprendre

LES ANCRAGES ET LES APPUIS DE POUTRE

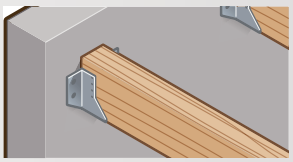
Pour les planchers à poutres ajoutées, la résistance de la structure verticale (les murs, les poteaux et leurs fondations) ou du plancher bas doit être évaluée pour s'assurer qu'ils supporteront bien le poids du nouveau plancher (à savoir : la charge d'exploitation ajoutée à son poids propre).

Appui simple



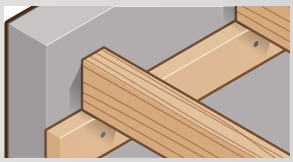
La poutre repose directement sur la maçonnerie. Elle peut être ponctuellement encastrée.

Appui sur sabots

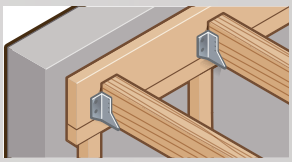


La résistance de la maçonnerie permet d'y accrocher directement les supports.

Appui sur lambourde murale



Structure indépendante



Le mur est doublé de poteaux et de poutres fixés sur les murs.

TOITURE

Comprendre

LA CONCEPTION DE LA CHARPENTE

DEUX PROCÉDÉS AU CHOIX

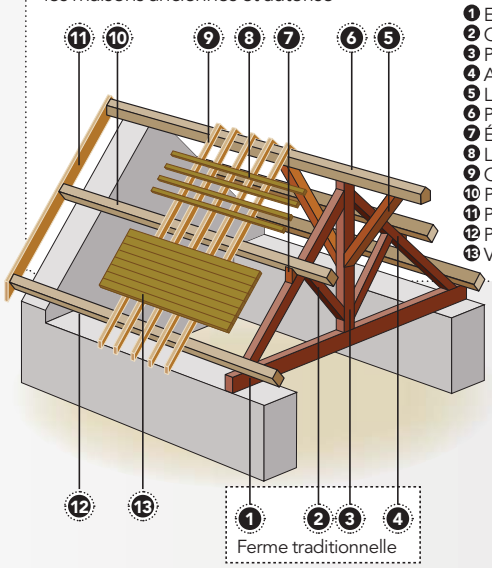
Élément essentiel de la toiture, la ferme transmet le poids général de la couverture aux porteurs verticaux. Ferme (charpente traditionnelle) ou fermette (charpente industrielle): ces deux procédés doivent être calculés et conçus en tenant compte du poids des charges permanentes (poids propre, couverture, équipements, plafond), temporaires (entretien) et climatiques (vent, pluie et neige). Il existe plusieurs systèmes de fermes, qui engendrent soit un volume, soit un grenier, soit un comble.

Respect des normes

Adressez-vous à un professionnel pour la conception et le calcul de votre projet.

LA FERME TRADITIONNELLE

Elle est assemblée sur le chantier. Elle est constituée d'éléments triangulés en bois massif de forte section (madriers, bastaings et poutres), ce qui lui permet d'offrir une bonne tenue au feu. La charpente traditionnelle couvre surtout les maisons anciennes et autorise d'importantes pénétrations (cheminées, cages d'escalier, lucarnes) ou raccords (noues, arêtiers…). Elle se compose de fermes ou de murs de refends porteurs, de pannes **(6, 10, 12)** horizontales (madriers ou bastaings) et de chevrons **(9)**.

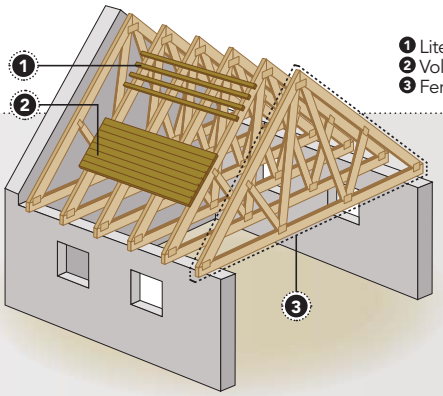


Ferme traditionnelle

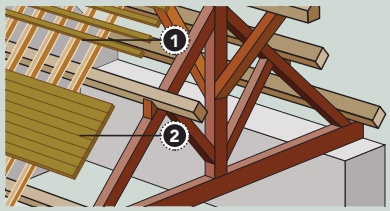
1. Entrait
2. Contrefiche
3. Poinçon
4. Arbalétrier
5. Lien de faîtière
6. Panne faîtière
7. Échantignole
8. Liteau
9. Chevron
10. Panne intermédiaire
11. Planche de rive
12. Panne sablière
13. Voligeage

LA FERMETTE INDUSTRIELLE

Préfabriquée en usine et manuportable, la ferme est constituée d'éléments triangulés en bois de faible section assemblés par des connecteurs métalliques. Les fermes spécifiques pour combles aménageables reposent sur une dalle ou présentent un entrait porteur de plancher. **La charpente industrielle** est devenue incontournable dans la construction des maisons individuelles. Légère en raison de la réduction des structures porteuses, elle se compose de fermettes rapprochées, qui suppriment les pannes et les chevrons: leur espacement (généralement 60 cm) correspond à celui des chevrons.
Les éléments de contreventement et d'antiflambage sont indispensables pour assurer la stabilité de l'ensemble.
C'est plus économique que la version traditionnelle même si le cubage de bois mis en œuvre est supérieur. C'est aussi un gage de sécurité.



1. Liteau
2. Voligeage
3. Fermette



COUVERTURE SUR LITEAUX OU SUR VOLIGE

Les deux se clouent sur les chevrons de la charpente traditionnelle ou sur les fermettes. La solution sur liteaux **(1)** est la plus courante pour fixer les éléments de couverture.

Dans le cas d'ardoises clouées, de « feuilles » (zinc ou autre métal) ou de petits éléments souples (bardeau bitumeux), le support est constitué d'un voligeage **(2)**, , plancher en lames de bois ajourées, en panneaux de contreplaqué ou de particules. Le voligeage peut être utilisé sur les débords en bas de toiture ou en rives, sous certains panneaux solaires…

LES SOLUTIONS PRÊTES À POSER

FERMETTE INDUSTRIELLE AVEC CONNECTEURS MÉTALLIQUES

© Patrice Le Bris

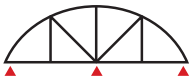
C'est la solution la plus économique pour poser une charpente, qui doit respecter les règles de sécurité et de résistance de votre construction.

Type de charpente
Nous vous proposons tout type de charpentes industrielles à partir d'un plan d'architecte et d'un questionnaire à remplir.
Fabrication
Après le calcul des structures suivant les règles du DTU 31-3, les fermettes sont assemblées avec des connecteurs métalliques.

Combles habitables sur dalle

Combles perdus

Combles habitables 3 appuis

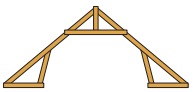

Conception sur mesure

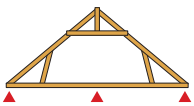
CHARPENTE TRADITIONNELLE SANS CONNECTEURS MÉTALLIQUES

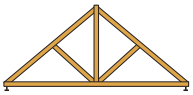
© Charpentes françaises

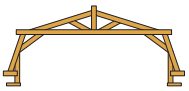
C'est la solution à privilégier si vous voulez laisser la charpente apparente comme dans les constructions d'autrefois.

Type de charpente
Nous vous proposons tout type de charpentes traditionnelles prêtes à poser.
Fabrication
Après la réalisation d'un plan technique détaillé selon les règles du DTU 31-1, toutes les pièces de la charpente sont préparées.


Combles habitables sur dalle


Combles habitables 2 ou 3 appuis


Combles perdus


Conception sur mesure

POUTRES LONGUE PORTÉE

Lamellé-collé

Une solution spécifique pour des toitures ou des planchers de grandes longueurs sans poteau intermédiaire (de 6 m à plus de 15 m).

Type de charpente
Nous vous proposons des poutres longue portée, cachées ou apparentes: soit en bois et acier, légères et résistantes, soit à base de bois lamellé-collé et destinées à rester visibles.

EN COMPLEMENT
BOULONS DE CHARPENTE*

En charpente, seuls les boulons spéciaux à corps lisse et dont le diamètre du filetage est égal au diamètre de la tige lisse sont autorisés. Leur longueur de filetage doit être égale au tiers de la longueur de leur tige. Ces boulons spécifiques comportent un collet carré qui empêche leur rotation pendant le serrage de l'écrou.

RETROUVEZ
LES BOULONS DE CHARPENTE
en magasin et sur leroymerlin.fr

RÉALISER
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT ASSEMBLER ET POSER UNE FERME DE CHARPENTE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

★ Voir étude et prix de votre projet en magasin.

BOIS DE CHARPENTE*1

CE Tous les bois présentés sur ces deux pages sont fabriqués en France ou en Europe du Nord et sont écocertifiés.

SAPIN TRAITÉ CLASSE II

❶ BASTAING

Section (mm)		3 M		4 M		5 M		6 M	
50x150	Réf.	670 063 10	11.40€	670 063 31	15.40€	670 063 52	19.70€	670 063 80	26.00€
63x160	Réf	670 061 00	12.40€	670 061 21	19.70€	670 061 35	21.80€	670 061 56	29.10€
63x175	Réf	670 061 70	10.50€	670 061 84	14.20€	670 062 33	18.50€	670 062 96	28.70€

❷ MADRIER

Section (mm)		3 M		4 M		5 M		6 M	
75x200	Réf.	670 060 23	19.70€	670 060 30	22.80€	670 060 51	30.10€	670 060 72	41.60€
75x225	Réf	670 057 15	20.90€	670 057 64	21.90€	670 058 55	29.50€	670 058 76	43.50€

❸ CHEVRON

Section (mm)		3 M		4 M		5 M		6 M	
50x70	Réf.	670 053 65	5.45€	670 053 93	6.50€	670 054 14	6.95€	670 133 31	9.85€
63x75	Réf	670 064 15	4.95€	670 052 25	6.70€	670 052 81	8.50€	670 052 60	11.95€

❹ LAMBOURDE (OU I/2 CHEVRON)

Section (mm)		2 m		2,50 m		3 m		4 m	
63x38	Réf.	670 066 04	2.50€	670 066 25	2.70€	670 064 43	2.80€	670 064 71	3.60€

❺ I/2 BASTAING

Section (mm)		3 M		4 M		5 M	
32x160	Réf.	670 056 10	8.90€	670 056 52	9.50€	670 056 80	14.90€
32x175	Réf	670 067 51	8.90€	670 067 65	9.20€	–	
38x150	Réf	670 060 86	8.90€	670 060 93	10.95€	670 064 22	15.95€

❻ POUTRE

Section (mm)		3 M		4 M	
100x100	Réf.	670 066 53	19.70€	–	
150x150	Réf	670 066 81	44.70€	670 066 95	54.00€

❼ PLANCHE

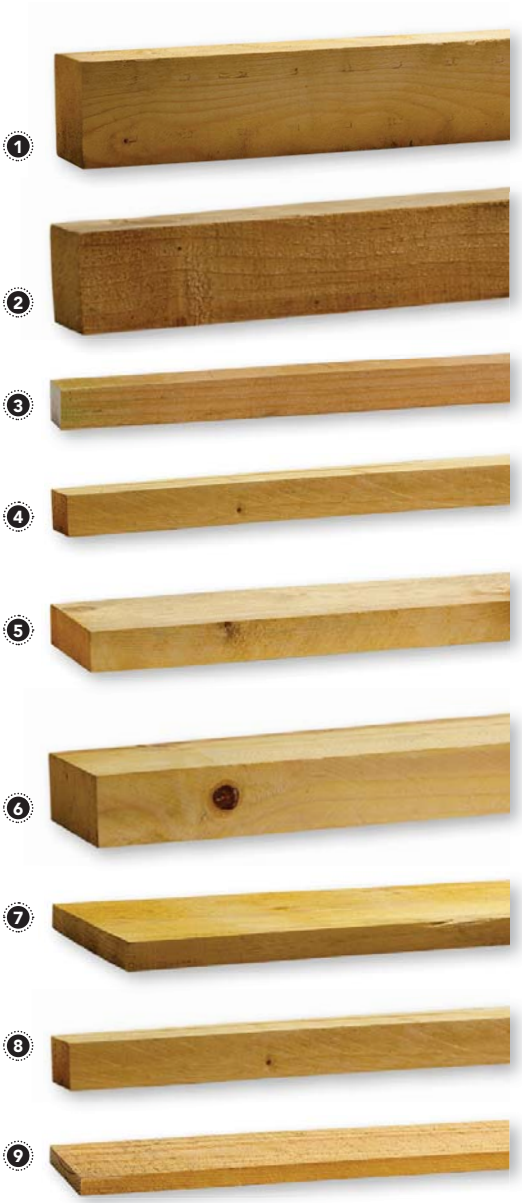
Section (mm)		3 M	
27x150	Réf.	670 049 24	6.90€
27x200	Réf	670 050 92	9.75€
27x250	Réf.	670 051 13	12.45€
27x305	Réf	670 051 20	18.70€

❽ LITEAU (OU LATTE)

Section (mm)		3 M		4 M	
15x40	Réf.	670 066 60	0.99€	670 067 02	1.17€
27x27	Réf	670 052 11	1.15€	670 052 46	1.24€
27x40	Réf.	670 053 23	1.40€	670 053 51	1.60€
38x40	Réf	670 054 00	3.55€	670 056 03	2.46€

❾ VOLIGE

Section (mm)		2 M		2,50 M		3 M	
14x105	Réf.	670 065 41	2.06€	670 066 32	2.58€	670 065 76	3.15 €



Comprendre

LES QUALITÉS DU BOIS

CLASSE DE RISQUES	SITUATION, LOCALISATION	TAUX D'HUMIDITÉ	CONTACTS AVEC L'EAU	ESSENCES
II	Bois à l'abri des intempéries: ossatures, planchers, charpentes, meubles de salle de bains…	> 20 %	Occasionnels	Orme
III	Pièces verticales soumises à la pluie, sans contact avec le sol: bardages, menuiseries extérieures…	> 20 %	Fréquents sans stagnation d'eau	Mélèze, pin sylvestre, western red cedar
IV	Pièces horizontales en contact avec le sol ou l'eau douce: terrasses, aménagements extérieurs…	> 20 %	Permanents avec rétention ou stagnation d'eau	Teck, iroko, chêne, châtaignier

Classés selon leur résistance à l'humidité, les bois sont traités pour l'augmenter selon plusieurs procédés: autoclave, trempage, thermique et oléothermique. L'aspect des faces et des rives fait l'objet d'un classement (diamètre, nœuds, gerces et fentes, imperfections de débit…).

 ★1. Dans certaines régions, les prix de votre magasin peuvent varier en raison des coûts de transport. ★2. Voir prix en magasin.

SAPIN RABOTÉ TRAITÉ AUTOCLAVE CLASSE III

⑩ PLANCHE

Section (mm)	4 M		
25x197	Réf	659 952 65	13.65€

⑪ 1/2 CHEVRON

Section (mm)	4 M		
33x58	Réf	659 952 72	6.65€

⑫ CHEVRON

Section (mm)	4 M		
60x70	Réf	659 949 50	12.80€

⑬ BASTAING

Section (mm)	4 M		
58x145	Réf	659 951 95	22.80€

⑭ POUTRE

Section (mm)	4 M		
145x145	Réf	668 897 53	72.00€

Existe aussi*2 en L 3 m, sur commande dans certains magasins.

PIN TRAITÉ AUTOCLAVE CLASSE IV

⑮ PLANCHE

Section (mm)	3 M		
22x120	Réf	691 867 96	9.45€

⑯ LAMBOURDE

Section (mm)	3 M		
40x75	Réf	691 868 03	5.95€

⑰ LITEAU

Section (mm)	3 M		
25x45	Réf	691 867 75	2.95€
46x46	Réf	691 867 82	8.95€

⑱ POUTRE

Section (mm)	3 M		
68x68	Réf	691 868 10	19.90€
90x90	Réf	691 868 24	29.90€

SAPIN NONTRAITÉ ORIGINE FRANCE. FABRIQUÉ EN FRANCE

⑲ RIVE RABOTÉES

Section (mm)	4 M		
22x190	Réf	670 065 83	17.10€

⑳ PLANCHE DE COFFRAGE

Section (mm)	3 M		
27x150	Réf	690 230 73	3.80€

LA COUR DES MATÉRIAUX LEROY MERLIN

EN MAGASIN

La plupart du temps, la cour des matériaux est ouverte dès 7 h le matin : vous y chargez directement dans votre voiture tous les matériaux dont vous avez besoin pour votre chantier.

TRAITEMENTS

GARANTIE 10 ans

TechnoPro

UNIVERSEL 25 L
Intérieur et extérieur.
Réf. 676 542 93 **34.90€** 1.40€ le l

GARANTIE 20 ans

AXTON

POUTRES ET CHARPENTES
25 L + 20 % GRATUIT
Barrière insecticide. 30 l.
Réf. 676 564 42 **56.00€** 1.87€ le l

GARANTIE 20 ans

XYLOPHENE

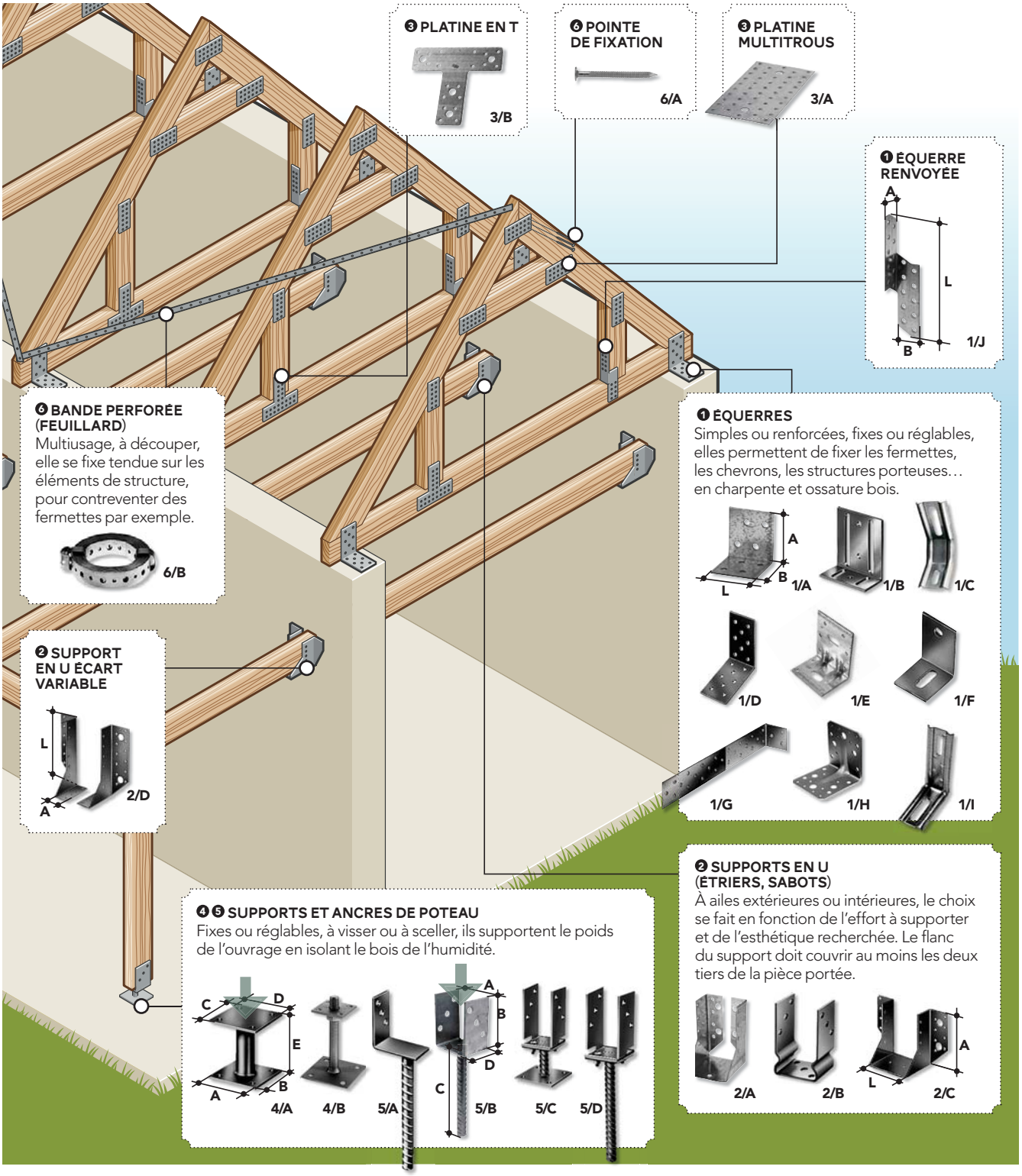
POUTRES ET CHARPENTES
20 L + 20 % GRATUIT
Triple action. 24 l.
Réf. 678 181 63 **71.95€** 2.81€ le l

GARANTIE 25 ans

3 en 1

POUTRES ET CHARPENTES
+ 20 % GRATUIT
Haute pénétration au cœur du bois.
Pot de 30 l.
Réf. 684 643 54 **89.90€** 3.00€ le l

UN ASSEMBLAGE PRÉCIS ET RÉSISTANT



 ★1. Existe aussi en pack économique «gros travaux» (lot de 12 à 25 unités). Voir prix en magasin. ★2. Voir prix en magasin.

❶ ÉQUERRES

1/A. ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE GALVANISÉE (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2	40x40x40*1	616 448 70	0.61€
2	50x50x40*1	616 448 84	0.75€
2	75x75x40	616 448 91	1.72€
2,5	60x60x40*1	616 449 05	0.83€
2,5	60x60x80	616 449 12	1.55€
2,5	80x80x80	436 961	1.99€

1/B. ÉQUERRE RÉGLABLE BICHROMATÉE (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2	65x80x80	616 449 61	1.16€
4	35x75x65	616 449 54	2.02€

1/C. ÉQUERRE RÉGLABLE GALVA 3 PANS (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2,2	55x30x72	669 713 66	0.99€
2,2	130x30x72	669 714 01	1.20€
2,2	140x30x72	669 714 22	1.35€

1/D. ÉQUERRE À 135° GALVANISÉE (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2,5	90x90x65	622 303 15	1.94€

1/E. ÉQUERRE RÉGLABLE RENFORCÉE GALVANISÉE (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2	77x50x65	662 573 03	1.96€
4,5	90x50x50	616 450 24	1.35€
4,5	90x50x80	616 450 10	2.17€

1/F. ÉQUERRE RÉGLABLE GALVANISÉE POUR BÉTON (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
8	150x75x60	616 450 80	10.60€

1/G. ÉQUERRE GALVANISÉE POUR BÉTON (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2	300x40x40	437 416	2.20€

1/H. ÉQUERRE RENFORCÉE GALVANISÉE (MM)

ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
2,5	70x70x55*1	436 982	1.47€
2,5	90x90x65*1	437 024	1.73€
2,5	150x150x65*1	662 569 60	4.10€
3	100x100x90*1	437 031	3.05€

1/I. ÉQUERRE RÉGLABLE 2 PANS SPÉCIAL ISOLATION EXTÉRIEURE (MM) POUR ISOLANT ÉP. 60 MM

ÉP.	DIM. (BxAxL)	RÉF.	
2,2	70x100x35	673 418 76	1.07€
2,2	70x130x35	673 418 90	1.34€

1/J. ÉQUERRE RENVOYÉE GALVANISÉE (MM)

	ÉP.	DIM. (AxBxL)	RÉF.	
Droite	2	32x32x170	437 542	0.88€
Gauche	2	32x32x170	437 556	0.88€

❷ SUPPORTS

2/A. SUPPORT EN U INVERSÉ GALVANISÉ (MM)

ÉP.	DIM. (AxL)	RÉF.	
2	60x100	636 590 43	4.10€
2	80x120	622 303 22	4.25€

2/B. SUPPORT EN U PIED ÉTROIT (MM))

ÉP.	DIM. (AxL)	RÉF.	
4	71x150	673 418 55	10.95€
4	91x150	673 418 41	11.10€

2/C. SUPPORT EN U UNIVERSEL GALVA (MM)

Résistance mécanique de 290 à 600 kg.

ÉP.	DIM. (AxL)	RÉF.	
2	144x32	437 626	2.43€
2	110x40	626 532 41	2.07€
2	70x50	636 590 15	3.65€
2	105x51	626 532 55	2.65€
2	80x60	636 590 85	3.40€
2	100x60	626 532 62	3.70€
2	68x64	636 589 73	2.64€
2	128x64	437 654	2.27€
2	125x70	437 661	2.80€
2	152x76	437 675	2.74€
2	120x80	626 532 76	3.70€
2	140x100	626 532 90	4.75€

2/D. SUPPORT EN U ÉCART VARIABLE GALVANISÉ (MM)

ÉP.	DIM. (AxL)	RÉF.	
2	30x140	626 533 25	2.48€
4	30x140	626 533 46	2.48€

kg Résistance mécanique de la pièce en kg.

❸ PLATINES

3/A. PLATINE MULTITROUS GALVANISÉE (MM)

ÉP.	DIM.	RÉF.	
2	160x38	604 584 82	1.52€
2	200x100	437 234	2.95€
2	240x60	604 587 06	2.12€

3/B. PLATINE EN T GALVANISÉE (MM)

ÉP.	DIM.	RÉF.	
2,5	160x98x45	669 576 81	5.35€

❹ SUPPORTS DE POTEAU

4/A. SUPPORT DE POTEAU GALVANISÉ (MM)

Tube de jointure Ø 42 mm.
2x4 perçages Ø 11 mm.
2450 kg

ÉP.	DIM. (AxBxCxDxE)	RÉF.	
5	100x100x150x100x100	616 448 63	12.05€
5	100x100x100x100x100	669 576 60	14.70€
5	70x70x90x90x80	669 576 74	13.55€

4/B. SUPPORT DE POTEAU SUR PLATINE GALVANISÉE, HAUTEUR RÉGLABLE (MM)

Hauteur variable de 30 à 150 mm avec une vis M20 bichromatée.
2x4 perçages Ø 11 mm.
1850 kg

ÉP.	DIM. (AxBxCxD)	RÉF.	
5	70x70x100x100	616 448 56	13.80€
5	150x150x100x100	572 063 80	14.10€

❸ ANCRES DE POTEAU

5/A. ANCRE DE POTEAU GALVANISÉE EN L (MM)

Avec tige à sceller en acier cannelée, soudée. Ø tige 19 mm.
1450 kg

ÉP.	DIM. (AxBxCxD)	RÉF.	
5	80x100x200x60	437 801	7.30€

5/B. ANCRE DE POTEAU GALVANISÉE EN U (MM)

Avec tige à sceller en acier cannelée, soudée. Ø tige 19 mm.

ÉP.	DIM. (AxBxCxD)	RÉF.	
4	71x100x200x60	622 303 36	6.50€
4	101x100x200x60	437 822	10.80€

ANCRE DE POTEAU GALVANISÉE BICHROMATÉE EN U

Ø tige 19 mm. Largeur du U réglable de 71 à 131 mm (A).
1850 kg

5/C. À CHEVILLER

ÉP.	DIM. (AxBxCxD)	RÉF.	
5	110x90x100	616 448 42	20.80€

5/D. AVEC TIGE À SCELLER

ÉP.	DIM. (BxCxD)	RÉF.	
5	110x200x70	622 303 64	18.80€

❻ ACCESSOIRES

6/A. POINTES DE FIXATION GALVANISÉES (MM)

Boîte de 50 pièces. Dim. l 4xL 40 mm.
Réf. 622 304 06 **4.10€**
Existe aussi*2 en boîte de 250 p.

6/B. BANDES PERFORÉES GALVANISÉES

Ép. 1 mm. Dim. l 20 mmxL 3 m.
Réf. 616 450 03 **8.75€**

Comprendre

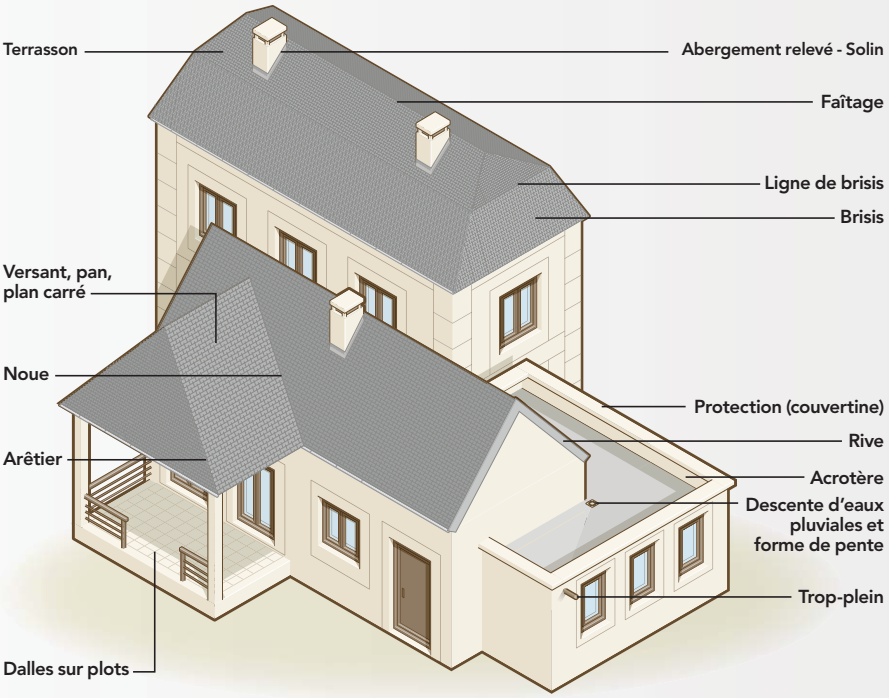
LA COUVERTURE PRINCIPALE ET SECONDAIRE

LES RÈGLES LOCALES D'URBANISME

«LA CINQUIÈME FAÇADE»
La toiture, appelée «cinquième façade», ne constitue pas une entité séparée de l'esthétique globale de la maison. Traditionnellement, la pente (forme de la charpente) et les éléments de couverture (matériau, forme et couleur) obéissent à une architecture régionale et confèrent au bâtiment sa personnalité. Avant de définir la toiture de votre maison ou d'une annexe, renseignez-vous sur les règles à respecter quant à leur localisation.

DES CONTRAINTES BIEN DÉFINIES
Pour toute modification extérieure de votre habitat, il est indispensable de connaître les contraintes locales ou celles de votre lotissement. Adressez-vous à votre mairie pour consulter le plan local d'urbanisme (PLU), le règlement de zone d'aménagement concerté (ZAC)… Ces documents peuvent interdire un toit-terrasse, par exemple, ou encore imposer la forme de la toiture, son degré d'inclinaison, le matériau et les groupes de teintes autorisées.

Attention !
Votre toiture obéit à une architecture régionale. Renseignez-vous en mairie.



A SAVOIR

Abergement
Ouvrage de raccordement d'étanchéité à la périphérie d'une souche de cheminée, au droit de sa jonction avec la couverture.

Solin
Joint de calfeutrement d'une couverture contre un ouvrage en maçonnerie, assurant verticalement l'étanchéité. En mortier, il s'accompagne d'une bande métallique profilée (bande de solin).

Noue
Ligne rentrante formée par l'intersection latérale des deux versants d'une toiture (inverse de l'arêtier). C'est, avec l'égout, la ligne de couverture recevant le plus d'eau.

Faîtage
Ligne haute (horizontale ou biaise) d'intersection de deux versants inclinés suivant des pentes opposées.

Arêtier
Ligne saillante (inclinée, droite ou courbe) formée par l'intersection latérale des deux versants d'une toiture.

TOIT AVEC OU SANS PENTE ?

	TOITURE PLATE OU TOIT-TERRASSE	TOITURE AVEC PENTE
STRUCTURE PORTEUSE	Dalle pleine (béton ou poutrelle/hourdis). Bacs métalliques ou dalles structurelles (en bois) posés avec une légère pente (1 à 5 % minimum) sur la charpente.	Charpente bois (charpente traditionnelle ou fermettes), métal ou mixte (bois et métal).
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU	Membrane d'étanchéité (généralement sur isolant) avec relevés périphériques protégés.	Couverture avec petits modules (tuiles, ardoises…), par plaques ou panneaux. Écran de sous-toiture selon les cas.
ESTHÉTIQUE	Aspect contemporain. Ligne d'acrotère horizontale (généralement). Maison moins haute. Cache facilement les panneaux solaires. Pas de gouttière apparente. Souvent utilisée en extension de maison avec toit pentu.	Aspect traditionnel. Diverses formes de toits et de pentes. Variété de couleurs et de matériaux de couverture. Panneaux solaires visibles.
PARTICULARITÉS	Peut être accessible et/ou végétalisée. Plus coûteuse mais plus étanche à l'air et plus acoustique (dalle).	Nombreux accessoires de toiture. Nécessite globalement plus d'entretien et de contrôles.

TOIT PENTU : UNE ÉTANCHÉITÉ LIÉE À LA PENTE

LE RÔLE DÉTERMINANT DE LA PENTE

La pente d'un toit est l'un des éléments fondamentaux de son étanchéité : si elle est trop faible, les infiltrations sont inévitables en présence de vent, de pluie, de neige, de grêle, surtout si le recouvrement est insuffisant.

DES POSES RÉGLEMENTÉES

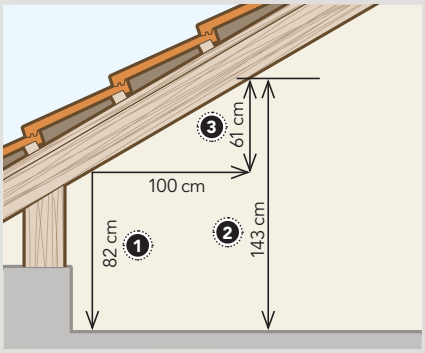
La pose des tuiles, ardoises ou autres matériaux de couverture est réglementée par un document technique unifié (DTU) auquel s'ajoutent les préconisations des fabricants. Chaque DTU est assorti d'un tableau de pentes et/ou de recouvrement pour la mise en œuvre. L'inclinaison de la pente, réglementée, tient compte des paramètres suivants :

- la zone climatique,
- le site de construction (protégé, normal ou exposé aux intempéries) et son altitude,
- le rampant (situation et longueur),
- la présence ou non d'un écran de sous-toiture (voir p. 221),
- le recouvrement des matériaux (on parle de pureau pour ardoise, tuile, bardeau).

CALCULER LA PENTE DU TOIT

❶ Mesurez la hauteur de votre mur entre le sol et le début de la pente. ❷ À 1 m du mur, mesurez la hauteur sous plafond (HSP). ❸ Calculez : hauteur sous plafond – hauteur du mur = pourcentage de votre pente. Ci-contre, elle est de 61 cm, donc de 61 %.

La pente du toit



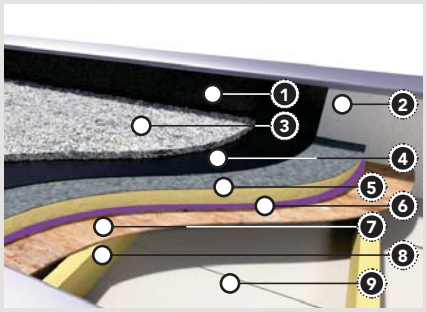
TOIT-TERRASSE : UNE ÉTANCHÉITÉ HORIZONTALE

UN ESPACE À VALORISER

Le toit-terrasse n'a pas pour seule vocation d'héberger les conduits d'aération, les boîtiers d'extraction de VMC ou les antennes. Il peut être mis à profit pour accueillir un jardin potager, un espace de jeu…
À l'heure de la réglementation thermique 2012 (voir p. 14 et p. 32), il présente de nombreux atouts sur le plan énergétique. Plus performant thermiquement qu'un toit pentu, il peut abriter un espace solaire thermique (voir p. 538) et/ou photovoltaïque (voir p. 534) ou être végétalisé pour absorber le CO_2, retenir l'eau et accroître le confort thermique.

L'IMPORTANCE DE LA MISE EN ŒUVRE

Dans tous les cas, une membrane d'étanchéité s'impose. La qualité de sa mise en œuvre est primordiale. La membrane d'étanchéité doit être relevée de 15 cm minimum sur tous les bords (acrotère) et les ouvrages qui sortent du toit. Pensez à la protéger (gravillons, pavés autobloquants sur sable, dalles sur plot, végétal…). L'évacuation de l'eau suit la pente vers les orifices des tuyaux de descente, généralement à l'intérieur de la maison.



Les éléments de l'étanchéité

❶ Relevés d'étanchéité (15 cm mini)
❷ Mur acrotère
❸ Gravier de drainage : bande stérile en périphérie de la toiture (40 cm mini) pour le contrôle (à faire deux fois par an) des relevés d'étanchéité et l'évacuation des eaux pluviales
❹ Membrane d'étanchéité
❺ Panneau isolant thermique polyuréthane
❻ Pare-vapeur
❼ Panneaux OSB (éléments porteurs calculés pour supporter les charges permanentes et d'exploitation)
❽ Solives avec pente comprise entre 3 et 20 %
❾ Faux plafond horizontal intérieur

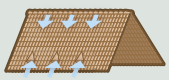
L'accessibilité du toit-terrasse

✓ Prévoir la charge du plancher
✓ Dimensionner la structure pour supporter l'ensemble
✓ Équipez votre terrasse d'un garde-corps de 1 mètre minimum, plein (l'acrotère) ou à barreaux

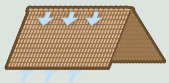
⚠ **L'isolant thermique** doit toujours être placé au-dessus de l'élément porteur, sur un pare-vapeur dans le cas de bois ou de béton. Dans le cas d'une rénovation, si votre toit-terrasse n'est pas isolé, il suffit de poser un isolant spécifique sur l'ancienne étanchéité (une fois la protection enlevée) et d'en remettre une nouvelle au-dessus.

Ventilation obligatoire

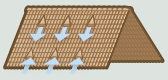
La sous-face de la couverture (quelle qu'elle soit) doit être ventilée dès lors qu'un écran de sous-toiture et/ou d'isolation thermique est installé, pour éviter toute condensation et détérioration des bois de charpente. Il faut préserver une lame d'air d'au moins 2 cm sous les éléments de couverture et prévoir des entrées et des sorties d'air distribuées entre parties basse et haute de la toiture. La section des ventilations est définie par un DTU selon la couverture.
Enfin, pensez à équiper ces orifices de ventilation d'une grille antirongeurs (et insectes).



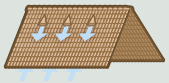
Ventilation haute : faîtage ventilé.
Ventilation basse : chatières.



Ventilation haute : faîtage ventilé.
Ventilation basse : bas de versant ventilé.



Ventilation haute : chatières.
Ventilation basse : chatières.



Ventilation haute : chatières.
Ventilation basse : bas de versant ventilé.

L'UNIVERS DES TUILES

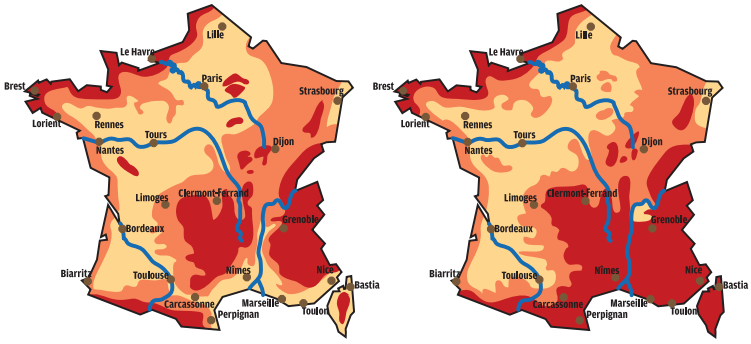
LE SITE D'IMPLANTATION ET LA ZONE CLIMATIQUE

La pente est déterminée principalement par les DTU selon le site d'implantation et la zone climatique. Ils fournissent des tableaux de pentes minimales. Les DTU distinguent deux zonages de la France selon le type de tuiles : tuiles en terre cuite à emboîtement et tuiles canal en terre cuite, d'une part, tuiles plates en terre cuite et tuiles plates en béton, d'autre part.

Site protégé
Il peut s'agir d'un fond de cuvette entouré de collines et protégé du vent (toutes directions), ou d'un terrain bordé de collines sur la partie de son contour exposée aux vents très violents.

Site normal
Plaine ou plateau avec des dénivellations peu importantes, étendues ou non (vallonnements, ondulations de terrain…).

Site exposé
Il peut se trouver à proximité de la mer (le littoral sur une profondeur de 5 km, un sommet de falaise, un estuaire, une île…) ou à l'intérieur des terres (une vallée étroite où le vent s'engouffre, une montagne isolée et élevée, certains cols…).



Tuiles en terre cuite à emboîtement et tuiles canal en terre cuite

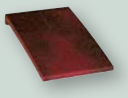
Tuiles plates en terre cuite et tuiles plates en béton

Zones d'application des pentes minimales
Ces schémas simplifient les altitudes sans prendre en compte les accidents de relief.
Zone 1 : désigne les altitudes < 200 m.
Zone 2 : désigne les altitudes comprises entre 200 et 500 m.
Zone 3 : désigne les altitudes > 500 m.
Compte tenu de l'évolution actuelle du climat, ce classement impose des réserves.

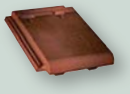
LES PENTES MINIMALES

LA FRANCE EST DIVISÉE EN **TROIS ZONES D'APPLICATION DES PENTES MINIMALES** BASÉES SUR UNE CONCOMITANCE VENT/PLUIE.

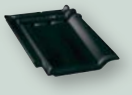
Le DTU donne un tableau des pentes minimales avec ou sans écran de sous-toiture, selon les 3 sites et les 3 zones. Les pentes mentionnées ci-dessous sont données à titre indicatif pour une maison située sur un site normal en zone 2 avec écran de sous-toiture.



Pente mini : 85 % (40° 30')
Petites tuiles plates (DTU 40-23 ou 40-25).



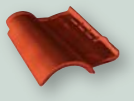
Pente mini : 60 % (31°)
Petites tuiles à emboîtement d'aspect plat (DTU 40-211).



Pente mini : 50 % (26° 50')
Petites tuiles à emboîtement faiblement galbées (DTU 40-21).

Pente mini : 45 % (24° 20')
Grandes tuiles à emboîtement faiblement galbées ou d'aspect plat (DTU 40-211, 40-21, 40-24 ou 40-241).

Pente mini : 30 % (16° 70')
Tuiles canal (DTU 40-22).

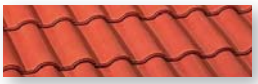
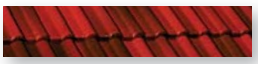
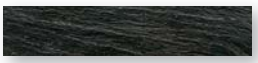


Pente mini : 23 % (13°)
Grandes tuiles à emboîtement fortement galbées (romanes). (DTU 40-21 complété d'un avis technique faible pente CSTB).

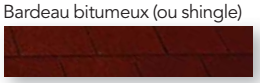
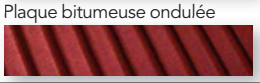
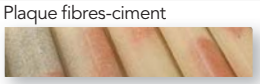
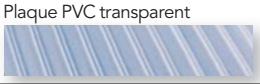
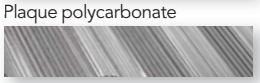
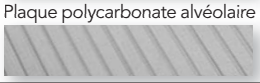
UNE COUVERTURE BIEN FIXÉE

Sous l'action des à-coups du vent, les éléments constitutifs de la couverture, qu'ils soient en modules ou en plaques, peuvent être déplacés ou arrachés.
Il est donc vivement conseillé de les fixer solidement. Plusieurs systèmes existent en fonction du modèle des éléments de toiture. Prévoyez par ailleurs de réviser votre toiture de temps en temps. Vous remplacerez ainsi les ardoises ou les tuiles éventuellement déplacées lors de tempêtes ou de fortes précipitations.

La toiture principale

PRODUIT, MATÉRIAU	DESCRIPTION		RÉGIONS	PENTE MINI*1	POIDS*1	OBSERVATIONS
Tuiles en terre cuite 	Plaquettes moulées en argile cuite posées avec recouvrement sur liteaux ou voliges.	Plates	Toutes régions	35°	65 à 72 kg/m²	Matériau de toiture le plus répandu en France. Solide et durable. Non combustible. Pour résister au gel, il doit être ventilé en sous-face.
		Canal	Moitié sud de la France	15°	40 à 60 kg/m²	
		À emboîtement	Toutes régions	20°	35 à 45 kg/m²	
		À glissement	Nord de la France	25°	35 à 45 kg/m²	
Tuiles béton 	Fabriquées dans les diverses formes et formats des tuiles traditionnelles.		Toutes régions	20°	50 kg/m²	Matériau ingélif.
Ardoises 	Roche schisteuse débitée en feuilles minces rectangulaires ou en écailles. Fixation par clouage ou accrochage sur liteaux ou voliges.		Anjou, Mayenne, Bretagne, Pyrénées, Ardennes, Normandie	12° (avec ardoise 46x30 cm)	30 à 50 kg/m²	Étanches. Grande longévité.
Ardoises en fibres-ciment	Éléments découpés dans des plaques de fibres-ciment. Aspect, épaisseur et format analogues à ceux de l'ardoise.		Anjou, Mayenne, Bretagne, Pyrénées, Ardennes, Normandie	14°	30 kg/m²	Incombustibles et chimiquement inertes. Sans amiante.

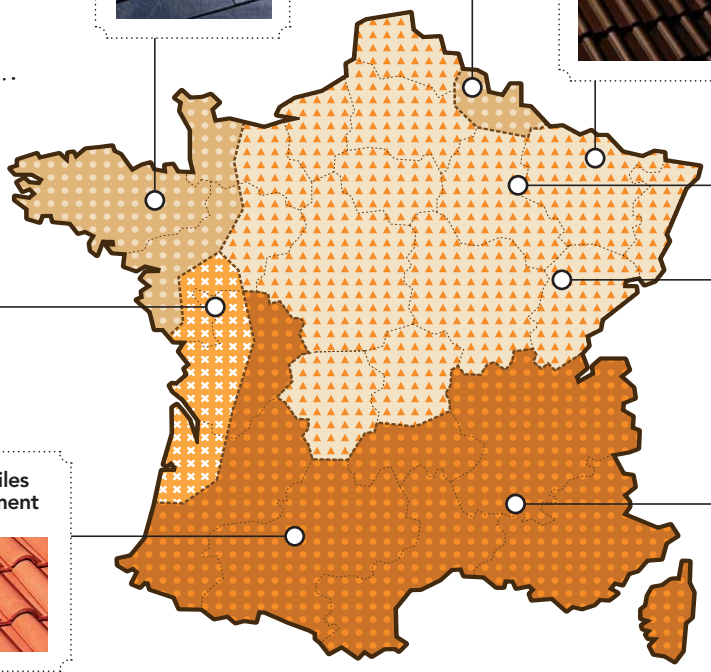
Les plaques de couverture

MATÉRIAUX*2	ASPECT	SUPPORT	PASSAGE LUMIÈRE	COLORIS	PENTE MINI*1	POIDS*1	CARACTÉRISTIQUES
LES MATÉRIAUX «BITUME»							
Bardeau bitumeux (ou shingle) 	Plat	Plancher	Opaque	Oui	27 % (15° 10') à pureau = 110 mm	10 à 11 kg/m²	Existe aussi en rouleaux bitumés: roofing (il ne s'agit pas des rouleaux à souder pour toits plats). Norme CE.
Plaque bitumeuse ondulée 	Ondulée	Charpente/ plancher	Opaque + plaques ondulées translucides	Oui	20 % (11° 80')	2,5 kg/m²	Plaque économique plutôt destinée aux locaux techniques. Norme CE depuis fin 2007.
LES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES							
Plaque imitation tuile	Tuile locale	Charpente/ plancher	Opaque	Oui	10 à 20 % (5° 50' à 11° 80')	4 à 8 kg/m²	Destinée aux annexes. Plus légère que les tuiles ou les ardoises. Elle peut être posée à plus faible pente.
Acier galvanisé	Ondulé	Charpente/ plancher	Opaque + plaques ondulées translucides compatibles	Non	10 % (5° 50')	5 à 7 kg/m²	Une épaisseur disponible en plusieurs longueurs. Peut être peint.
Acier laqué	Nervuré	Charpente/ plancher	Opaque + plaques ondulées translucides compatibles	Oui	10 % (5° 50')	5 à 7 kg/m²	Existe en plusieurs épaisseurs (0,5 et 0,63 mm) suivant l'usage et les normes.
LES MATÉRIAUX FIBRES-CIMENT							
Plaque fibres-ciment 	Ondulée	Charpente	Opaque + plaques ondulées translucides grandes ondes	Oui (selon régions)	20 % (11° 80')	16 à 18 kg/m²	Aujourd'hui sans amiante. Certains modèles existent comme supports aux tuiles canal (pente 30 % minimum).
LES MATÉRIAUX PLASTIQUES TRANSLUCIDES							
Plaque PVC transparent 	Ondulée et nervurée	Charpente	Translucide	Non	20 % (11° 80')	2 à 3 kg/m²	Entrée de gamme des plaques translucides. Sensible à la chaleur et aux chocs.
Plaque polyester	Ondulée	Charpente	Translucide	Oui (selon régions)	20 % (11° 80')	2 à 3 kg/m²	Plastique fibré translucide, résistant et économique.
Plaque polycarbonate 	Ondulée	Charpente	Translucide	Non	20 % (11° 80')	2 à 4 kg/m²	Matériau très résistant à la chaleur et aux chocs.
Plaque polycarbonate alvéolaire 	Ondulée et plane	Charpente/ néant*3	Translucide ou opale	Non	20 % (11° 80')	2 à 4 kg/m²	Matériau très résistant à la chaleur et aux chocs.

★1. Les valeurs données ici sont des ordres de grandeur. Référez-vous aux DTU en vigueur (40-21 ; 40-211 ; 40-22 ; 40-23 ; 40-24 ; 40-25, etc.). ★2. Les matériaux de couverture secondaire peuvent également être utilisés pour la maison. Les règles de construction et de mise en œuvre sont alors renforcées (en matière d'isolation, de fixation, d'étanchéité, de classement au feu, etc.). ★3. Aucun support avec des jonctions laquées autoporteuses (type véranda) jusqu'à 4,5 m de portée.

LES SOLUTIONS POUR S'ADAPTER À TOUTES LES RÉGIONS

PLUS DE **700 MODÈLES DE TUILES** en magasin et sur leroymerlin.fr



DÉBUTANT

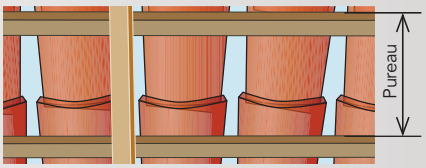
Réaliser

LA POSE DES TUILES EN NEUF OU EN RÉNOVATION

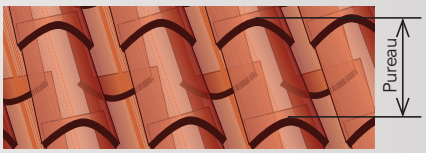
POUR UNE COUVERTURE NEUVE
Déterminez le nombre de tuiles nécessaires. Cette quantité dépend de la longueur utile de la tuile (pureau) et de sa largeur utile. Les fabricants fournissent des tableaux qui définissent le nombre nécessaire par modèle et selon les dimensions du rampant.

Longueur du rampant
Comptez le débord à l'égout, puis coupez si nécessaire la dernière rangée au faîtage.

Largeur du rampant
Si elle n'est pas un multiple du gabarit de la tuile, il faut alors élargir les débords du toit. Le nombre de tuiles par mètre carré de toiture est indiqué dans les pages pour chaque produit. Prévoyez quelques tuiles supplémentaires: elles seront utiles pour remplacer celles qui ont été cassées par les intempéries (grêle…).



Vu de dessous, le pureau est la distance de haut liteau à haut liteau suivant.



Vu de dessus, il correspond à la partie exposée de la tuile.

Le poids au mètre carré assumé par la charpente est très différent suivant le modèle choisi.

POUR UNE COUVERTURE PARTIELLEMENT ABÎMÉE
Si les tuiles de votre couverture sont introuvables, deux solutions s'offrent à vous pour changer celles qui sont abîmées.

1. Démontez des tuiles en bon état, par exemple sur une lucarne (ou une croupe, un abri, un pan arrière, un garage…) et mettez-les de côté pour réparer le pan de couverture abîmé. Puis recouvrez la partie dénudée par un modèle de tuile esthétiquement proche.

2. Remplacez le ou les rangs de tuiles placés en bas de toit par un larmier métallique (une feuille de zinc ou de plomb). Puis remettez en place les tuiles récupérées.

Industrie Cotto Possagno · HDR · MONIER · MOSSO · WESTELANDT · GARANTIE 30 ans Contre le gel

GRANDES TUILES À EMBOÎTEMENT

À EMBOÎTEMENT FAIBLE GALBE

MA.XI.MA ROUGE
Terre cuite.
Réf. 681 430 96 **9.90€** le m²
pour 11 tuiles 0.90€ l'unité

MARSEILLE MOSSO ROUGE
Terre cuite.
Réf. 614 029 92 **13.65€** le m²
pour 15 tuiles 0.91€ l'unité

DOUBLE ROMANE MONIER BRUN
Béton. 9,6 à 11,3 tuiles au m².
Réf. 664 413 26 **10.29€** le m²
pour 10 tuiles 1.29€ l'unité

LOSANGÉE MONIER ROUGE
Terre cuite. 11,6 à 13,1 tuiles au m².
Réf. 114 344 3 **17.96€** le m²
pour 12,3 tuiles 1.46€ l'unité

À EMBOÎTEMENT FORT GALBE

PLEIN CIEL MONIER SILVACANE LITTORAL
Béton. 9,6 à 10,6 tuiles au m².
Réf. 608 110 86 **10.32€** le m²
pour 10 tuiles 1.32€ l'unité

PETITES TUILES À EMBOÎTEMENT

ROMANE HDR ROUGE
Terre cuite.
Réf. 652 201 20 **12.74€** le m²
pour 10,8 tuiles 1.18€ l'unité

RÉGENCE MONIER BRUN VIEILLI
Terre cuite.
Réf. 665 243 95 **24.82€** le m²
pour 19,7 tuiles 1.26€ l'unité

POSTEL 20 MONIER ROUGE
Terre cuite. 20 à 21,3 tuiles au m².
Réf. 682 988 53 **18.00€** le m²
pour 20 tuiles 0.90€ l'unité

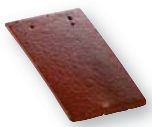
TUILES CANAL SANS EMBOÎTEMENT

CANAL ROUGE 3I
Terre cuite. 30 à 32 tuiles au m².
Réf. 612 349 71 **20.77€** le m²
pour 31 tuiles 0.67€ l'unité

CANAL MIDI MONIER SILVACANE LITTORAL
Terre cuite. 10,5 à 25,8 tuiles au m².
Réf. 665 745 22 **22.88€** le m²
pour 22 tuiles 1.04€ l'unité

PETITES TUILES PLATES

PLATE DE PAYS MONIER ROUGE VIEILLI
Terre cuite. 59 à 65 tuiles au m².
Réf. 656 980 31 **41.40€** le m²
pour 60 tuiles 0.69€ l'unité



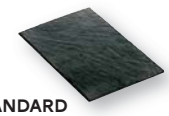
VIEILLE FRANCE BADIANE
Béton. 60 à 67 tuiles au m².
Réf. 659 457 75 **31.20€** le m²
pour 60 tuiles 0.52€ l'unité

SIG Pizarras · GARANTIE 10 ans

ARDOISES

NATURELLES ORIGINE ESPAGNE

TRADITION
27x18 cm.
Réf. 671 461 00 **0.34€**
30x20 cm.
Réf. 671 460 93 **0.45€**
32x22 cm.
Réf. 671 423 83 **0.81€**



STANDARD
2e tri. 32x22 cm.
Réf. 671 422 36 **0.97€**
IER SÉLECTION
1e tri. 32x22 cm.
Réf. 671 423 76 **1.09€**

FIBRES-CIMENT

STANDARD
Sans amiante. AIE
40x24 cm.
Réf. 675 259 12 **0.89€**

EN COMPLÉMENT

BANDE D'ÉGOUT
Zinc. Assure l'étanchéité sous le premier rang de couverture. L 2 m.
Dév. 120 mm.
Réf. 603 417 36 **11.65€**
Existe aussi* en dév. 166 et 200 mm, et à ourlet en dév. 250 et 333 mm.

BANDE À NOQUET
Zinc. À placer entre les noues ou arêtiers et l'ardoise. Assure l'étanchéité. L 2 m. 5x11 cm.
Réf. 680 337 91 **15.70€**

PLUS DISCRETS SUR LA TOITURE

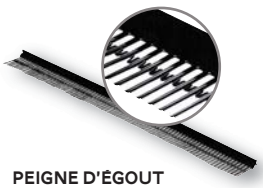
CROCHETS COLORÉS NOIRS
Qualité inox 17 %. L 9 cm. Ø 2,7 mm. Non adapté au milieu marin. Lot de 500.
Réf. 669 037 11 **52.50€**
Existe aussi* en L 10 et 11 cm, et en crochets pointe dans les mêmes dimensions.

CROCHETS PRESSION
Qualité inox 17 %.
Coloris inox. Ø 2,4 mm. L 9 cm. Lot de 50.
Réf. 686 794 43 **9.50€**
Boîte de 700 pièces.
Réf. 604 193 03 **40.10€**
Existe aussi* en Ø 2,4 mm, L 8 et 11 cm et en Ø 2,7 mm, L 12 et 13 cm.

CROCHETS POINTE
Coloris inox. Ø 2,4 mm.
Qualité inox 17 %.
L 10 cm. Lot de 50.
Réf. 686 794 85 **9.50€**
Existe aussi* en Ø 2,4 mm, L 8, 10 et 11 cm et en Ø 2,7 mm, L 12 et 13 cm.
Qualité inox 18 %.
L 10 cm. Lot de 900.
Réf. 616 327 25 **72.50€**
Existe aussi* en L 8, 9, 11 cm.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

CROCH'TUILE ANTITEMPÊTE
Inox. Pose sur toiture neuve ou existante sans outils. Boîte de 200.
Réf. 666 314 32 **67.00€**



PEIGNE D'ÉGOUT
Empêche l'intrusion des rongeurs et des oiseaux.
L 1 m. H 75 mm.
Réf. 635 992 14 **1.67€**

CHATIÈRE TRIANGULAIRE
Zinc. Coloris noir. Assure la ventilation et empêche la dégradation de la couverture.
Réf. 603 879 43 **35.80€**

CHATIÈRE INVISIBLE
Zinc. Coloris noir. Assure la ventilation et empêche la dégradation de la couverture.
Réf. 616 324 24 **29.20€**

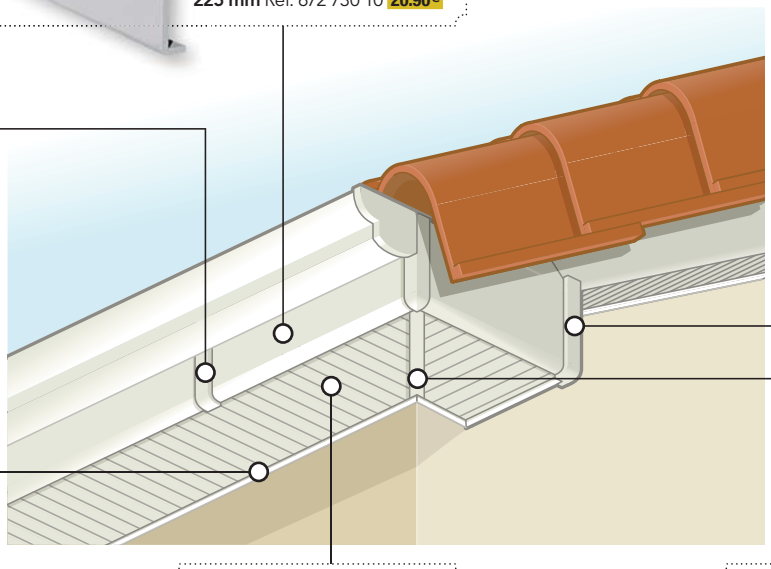
FAÎTIÈRE
Béton. Coloris brun fumé.
L 40 cm.
Réf. 784 973 **7.15€**

★ Voir prix en magasin.

HABILLAGE DE TOITURE PVC

GARANTIE 10 ans
Sans entretien

UNE PROTECTION ESTHÉTIQUE QUI MET EN VALEUR L'AVANCÉE DE LA TOITURE



BANDEAU DE RIVE
Dim. L 3 mxl
175 mm Réf. 672 730 24 **20.90€**
225 mm Réf. 672 730 10 **20.90€**

JONCTION DE RIVE
L 30 cm.
Lot de 2.
Réf. 672 729 82
5.90€

ANGLE
L 30 cm.
Lot de 2.
Réf. 672 729 61
6.90€

PROFILÉ EN U
L 3 m.
Réf. 672 729 05 **5.90€**

Coloris
Blanc Sable Noir

SOUS-FACE
Dim. L 3xl 0,25 m.
Réf. 672 729 26 **9.90€**

PROFILÉ EN H
L 3 m.
Réf. 672 728 84 **6.90€**

DÉBUTANT

ESTIMATION **1/2 JOURNÉE** PAR FAÇADE

Réaliser

LA FIXATION DE L'HABILLAGE DE TOIT

1. DÉPOSEZ LA GOUTTIÈRE ET LA 1re RANGÉE DE TUILES et démontez sous-faces et planches de rive. Selon la conception de l'avant-toit, vissez les lattes sous les entraits du débord (pose à l'horizontale) ou sous les chevrons (pose inclinée). Fixez le profilé mural en U.

2. DÉCOUPEZ LES SOUS-FACES selon le débord, moins 10 mm de jeu. Effectuez la pose en les emboîtant entre elles et dans le profilé mural. Les fixations clouées sont masquées par les emboîtements. N'oubliez pas d'intégrer une grille de ventilation.

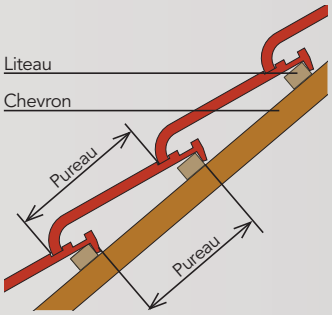
3. FIXEZ LES RIVES, comme la sous-face, avec des pointes inox à tête plastique.
Les lames de rive sont profilées en L de façon à recouvrir le bord externe de la sous-face.
Attention à clouer en dehors des points de fixation des crochets de gouttière.

4. POSEZ LES EMBOUTS ET LES JONCTIONS.
Mieux, fixez-les avec un mastic-colle extérieur résistant à l'eau et aux variations climatiques.
Conseil: aux angles du toit, assemblez à coupes d'onglet les rives et les retours. Retirez le film de protection juste après la pose.

Comprendre

L'ÉTANCHÉITÉ DES TOITS EN PENTE

LA POSE À RECOUVREMENT ET À EMBOÎTEMENT

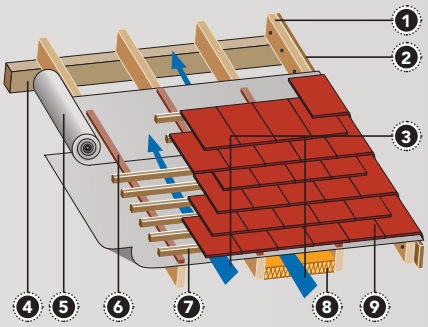


LA POSE À RECOUVREMENT
Traditionnellement, pour assurer l'étanchéité et le bon écoulement de la pluie, les tuiles plates se posaient à triple recouvrement: un tiers visible, le pureau, et deux tiers, le couvert des rangs supérieurs indispensable à l'étanchéité.

LA POSE À EMBOÎTEMENT
Au XIXe siècle, les tuiles à emboîtement ou mécaniques remplacent ce principe de recouvrement: elles s'emboîtent les unes dans les autres avec un système de rainures moulées latérales et transversales.

Résultat: une toiture plus économique, un gain de temps de pose, une meilleure stabilité, un ensemble très allégé (charpente réduite, moins de matériau au mètre carré) et une surface apparente (pureau) beaucoup plus grande, passant de un tiers pour les tuiles plates, deux tiers pour les tuiles canal, à trois quarts pour les tuiles mécaniques. L'écartement des liteaux (les tasseaux qui servent à accrocher les tuiles) est déterminé par le facteur de recouvrement. Celui-ci sera plus important pour un toit à faible pente que pour un toit à forte pente, où les liteaux seront plus rapprochés.

L'ÉTANCHÉITÉ COMPLÉMENTAIRE: L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE



❶ Chevron* ❷ Planche de rive ❸ Lames d'air sur et sous écran avec isolant (cas particulier: HPV) ❹ Bastaing ❺ Écran de sous-toiture ❻ Contre-latte en bois avec au minimum 2 cm d'épaisseur et 3,6 cm de largeur ❼ Liteau ❽ Isolant ❾ Couverture

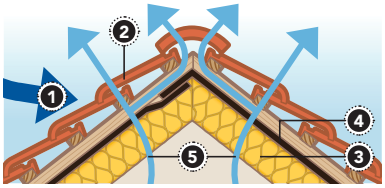
DES ATOUTS MULTIPLES
L'écran souple de sous-toiture est un film déroulé sous la couverture et ménageant un vide d'air. Il recueille les eaux d'infiltration, protégeant ainsi les locaux habités. Il limite le soulèvement des éléments de couverture par le vent, réduit la pente du toit (selon le DTU, document technique unifié réglementé), fait barrage à l'intrusion d'oiseaux, d'insectes, de poussières et de suie, et contribue à la mise hors d'eau provisoire d'un chantier (sur huit jours). Il permet également d'utiliser des tuiles de récupération.

UNE POSE VIVEMENT CONSEILLÉE
Même si les DTU ne l'imposent pas, la pose d'un écran de sous-toiture est fortement recommandée pour des combles habités, en neuf et en rénovation (avec dépose de la couverture). Il autorise une pose sur chevrons dont l'entraxe est de 45 cm max. quand il est classé R1, de 60 cm quand il est R2 et de 90 cm quand il est R3.

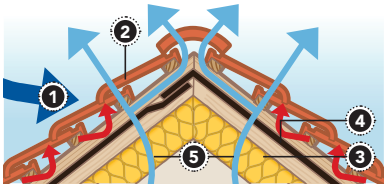
Précautions importantes

✓ Ne pas substituer l'écran souple, non étanche, aux matériaux de couverture.
✓ Ne pas utiliser comme membrane d'étanchéité pour la couverture en montagne.

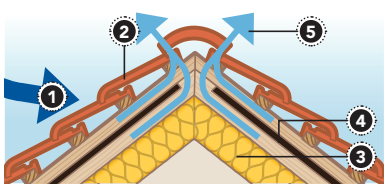
ÉCRAN HAUTE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR (HPV)
Étanche à l'eau extérieure et très perméable à la vapeur d'eau intérieure, l'écran haute perméabilité à la vapeur (HPV) réduit la perméabilité à l'air. Indispensable en neuf pour bénéficier d'une maison RT 2012 (voir p. 32) ou dans le cadre d'une rénovation lourde, il se pose directement sur l'isolant, sans lame d'air (gain de 2 cm minimum). Il peut être réfléchissant.



ÉCRAN RÉFLÉCHISSANT
Respirant, l'écran réfléchissant remplit une fonction miroir. Un film renvoie une grande partie des rayons infrarouges (chaleur), ce qui réduit l'énergie thermique transmise dans les combles et améliore ainsi le confort d'été. Il est obligatoirement à haute perméabilité à la vapeur (HPV), cumulant ainsi les atouts.



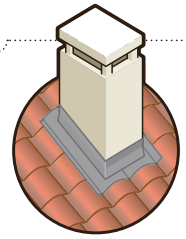
ÉCRAN NON RESPIRANT
L'écran non respirant recouvre deux familles de films armés: les bitumeux (lourds, résistant bien à la déchirure) et les synthétiques (économiques). Imperméable à l'eau et peu perméable à la vapeur d'eau, il doit être posé avec un second vide d'air de 2 cm minimum, continu de l'égout au faîtage (ouvert au faîtage), entre l'écran et l'isolant.



❶ Pressions et dépressions du vent ❷ Couverture ❸ Isolant ❹ Écran de sous-toiture ❺ Vapeur d'eau

★ L'écran de sous-toiture peut aussi être posé sur fermettes, sur panneaux ou voliges, sur caissons chevronnés ou sarking, sur isolant non ventilé (avec écran HPV uniquement).

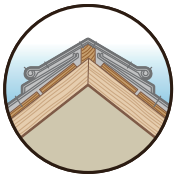
SUPPRIMER LES RISQUES D'INFILTRATION



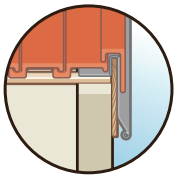
LA FEUILLE DE ZINC ET LE ROULEAU DE PLOMB
Ils sont à façonner. Ils permettent de réaliser l'étanchéité pour des zones spécifiques.

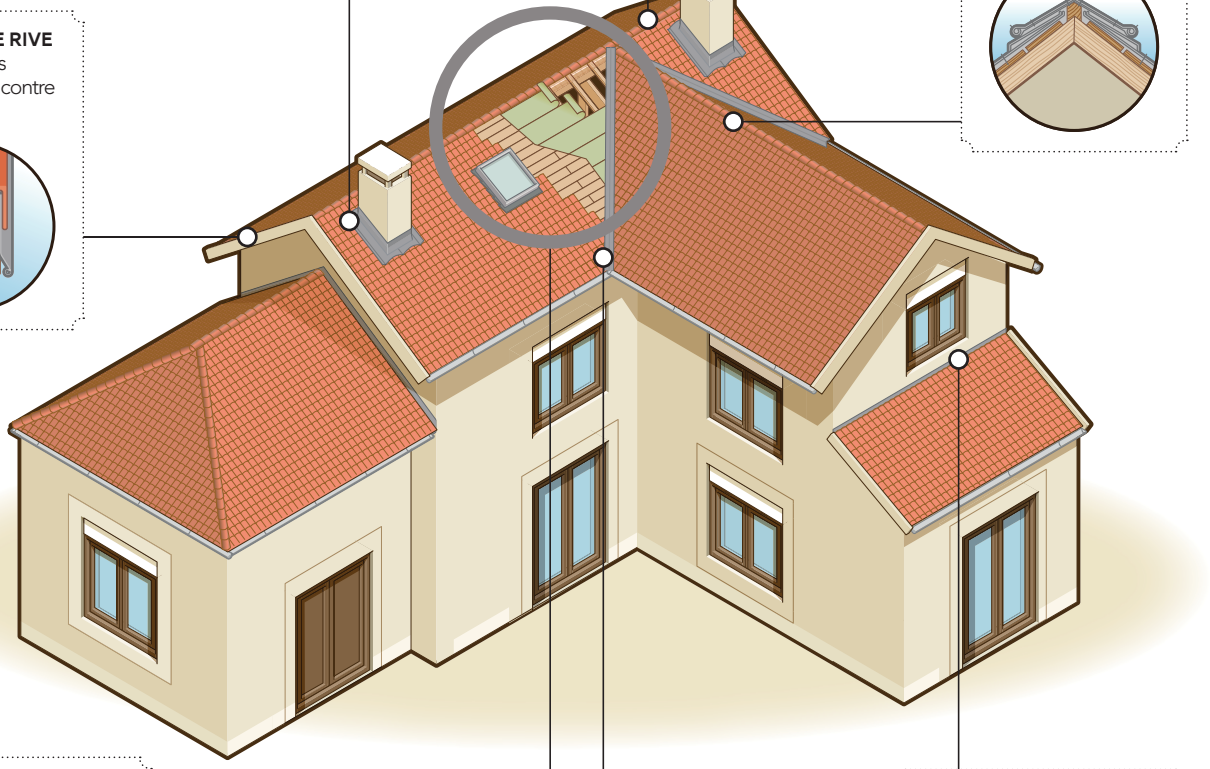
LE CLOSOIR VENTILÉ
Il empêche l'intrusion de poussière ou de neige et assure la ventilation.

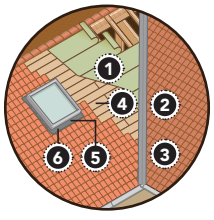
LE FAÎTAGE
C'est l'ouvrage de recouvrement étanche du faîte de la toiture.



LA BANDE DE RIVE
Elle prévient les ruissellements contre le mur pignon.



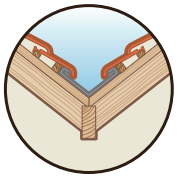




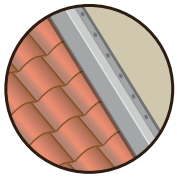
1. Écran de sous-toiture
2. Mastic de couverture
3. Imperméabilisant
4. Bande d'étanchéité
5. Revêtement imperméable
6. Armature renforcée

RETROUVEZ LES PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ
P. 224-225

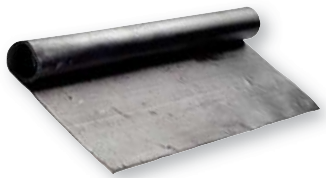
LA BANDE DE NOUE
Elle assure l'étanchéité de l'angle rentrant entre deux pans de toit.



LE SOLIN
Il permet un raccord étanche entre un toit incliné et un mur. Avec bavette, il est idéal pour les toits aux tuiles fortement galbées.



POUR DES RÉPARATIONS SANS DÉMONTAGE

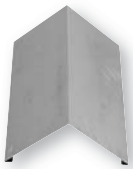


ROULEAU DE PLOMB
Matériau traditionnel de grande durabilité.
Permet les réparations sans démontage de la toiture.
Dim. L 1xl 0,5 m. Ép. 1 mm.
Réf. 628 623 24 **27.20€**
Existe aussi*1 en d'autres dimensions.

FEUILLE DE ZINC
Dim. L 2xl 1 m. Ép. 0,65 mm.
Réf. 604 194 22 **49.90€**

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
L 6 m. Ø 9,5 mm. Réf. 464 835 **8.15€**

POUR L'ÉTANCHÉITÉ DU FAÎTAGE ET DE L'ARÊTIER



FAÎTAGE SIMPLE 2 PINCES
Pour toit à 2 pans. L 2 m. Dév. 250 mm.
Réf. 603 419 81 **23.70€**
Existe aussi*1 en dév. 333 et 400 mm.

FAÎTAGE À OURLET
Zinc. Éléments emboîtables. Dév. 330 mm.
Réf. 613 863 04 **36.00€**

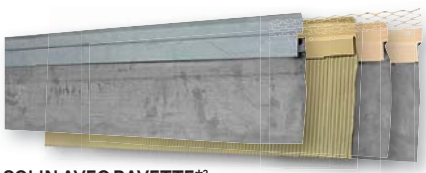
VENTILATION ASSURÉE

Ce closoir déroulable assure la ventilation et l'étanchéité au faîtage et en arêtier. Léger et très résistant (y compris aux UV), il est facile à mettre en œuvre (pose à sec).

GARANTIE 15 ans
Anti-UV

AXTON
CLOSOIR VENTILÉ
Bavette alu cousue à la membrane.
Coloris noir. Résistant.
Dim. L 5 mxl 31 cm.
Réf. 686 000 56 **29.90€**
Existe aussi*1 en l 31 cm en brun et rouge, et en l 37 cm en rouge.

POUR LES ANGLES ET LES BORDURES



SOLIN AVEC BAVETTE*2
Pourvu d'une bavette métallique souple.
Un joint mastic est nécessaire à l'assemblage. L 2 m.
Réf. 606 082 40 **30.20€**
Existe aussi*1 en différents coloris pour ardoise ou tuile, avec bavette plomb ou aluminium, et/ou avec solin grillagé.

SOLIN MASTIC
Zinc. Joint mastic pour façade enduite. L 2 m.
Réf. 603 418 34 **9.50€**

SOLIN BISEAU
Zinc. Joint ciment ou colle-mastic. L 2 m.
Réf. 603 418 41 **7.90€**

BANDE DE RIVE À BISEAU
L 2 m. Dév. 166 mm. Réf. 603 418 62 **16.30€**
Existe aussi*1 en dév. 200 et 250 mm.

RIVE À BISEAU + BAVETTE
Zinc et plomb. Pour la finition des rives droites ou biaises. Fixation par clous. L 2 m. Dév. 250 mm.
Réf. 662 588 36 **50.00€**
Existe aussi*1 en dév. 330, et en dév. 250 et 330 mm en rouge.

BANDE DE NOUE
Zinc. Étanchéité de l'angle rentrant entre 2 pans de toiture ardoise. L 2 m. Dév. 333 mm.
Réf. 612 366 65 **29.50€**
Existe aussi*1 en dév. 250 mm.

★1. Voir prix en magasin. ★2. Gamme adaptée régionalement dans chaque magasin.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Comprendre

COMMENT SE PRÉSERVER EFFICACEMENT DE L'HUMIDITÉ

LES ÉCRANS DE SOUS-TOITURE
Les écrans de sous-toiture protègent durablement l'isolation et la charpente des infiltrations d'eau, d'humidité, de neige et de poussière. Leur résistance à la déchirure au clou et à la traction caractérise le classement R (entraxe maximal entre chevrons). L'écran à haute perméabilité à la vapeur (HPV) offre les qualités d'un sous-écran ventilé 2 faces tout en assurant l'évacuation de la vapeur d'eau.
Il peut être posé en contact avec l'isolant et utilisé en pare-pluie.

DES SOLUTIONS POUR CHAQUE PROBLÈME
Les mastics de couverture sont étudiés pour colmater et calfeutrer les lézardes et les fissures dans les toitures et les gouttières.
L'imperméabilisant protège les supports poreux de l'humidité.
L'armature renforcée couvre les joints et les fissures et augmente la résistance dans le temps du revêtement.
Les revêtements imperméables couvrent les joints et les fissures pour les rendre solidaires. Ils forment une membrane élastique et garantissent ainsi la continuité d'une protection ou d'un revêtement.
Les bandes d'étanchéité sont ultra-élastiques (100 % d'allongement) et traitent les joints, les fissures et les gouttières.

POUR UNE BONNE TENUE DE LA COUVERTURE
Non seulement l'étanchéité, mais aussi la ventilation du toit doivent être assurées pour mettre celui-ci à l'abri des intempéries et des phénomènes de condensation.

ÉCRANS DE SOUS-TOITURE*1

SOUS-TOITURE MICROPERFORÉ APNEO
Non respirant. Blanc. Dim l 1xL 30 m.
Réf. 691 359 62 **0.65€** le m²
19.50€ le rouleau

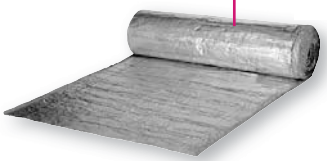
PARE-PLUIE AERO2 LEROY MERLIN
Résistant HPV R2 homologué. Conforme RT 2012. Dim l 1xL 30 m.
Réf. 691 359 83 **1.19€** le m²
35.70€ le rouleau
Existe aussi*2 en 50 m.

BITUMÉ - R1
Armature en fibres organiques synthétiques, enduite de bitume. Film polypropylène sur les 2 faces. Entraxe entre chevrons 45 cm max. (R1). Ventilé 2 faces. Dim l 1xL 30 m.
Réf. 663 571 16 **1.44€** le m²
43.10€ le rouleau

PARE-PLUIE AERO3 LEROY MERLIN
Respirant HPV et pare-pluie. Dim l 1xL 30 m.
Réf. 691 372 85 **1.79€** le m²
53.70€ le rouleau
Existe aussi*2 en 50 m.

PARE-PLUIE AERO3 REFLEX
Respirant HPV et pare-pluie. Dim l 1xL 30 m.
Réf. 691 375 44 **1.89€** le m²
56.70€ le rouleau
Existe aussi*2 en 50 m.

INCOMBUSTIBLE, RÉSISTE À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À 750 °C



ÉCRAN DE SOUS-TOITURE THERMORÉFLECTEUR ISOLANT
2 faces thermoréfléchissantes et faible λ de la nappe (0,033) pour une arrière thermique offrant un confort été/hiver. Très forte résistance à la déchirure au clou (R3). Dim. l 1xL 12 m.
Réf. 690 653 81 **9.90€** le m²
118.80€ le rouleau

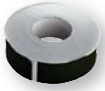
ÉTANCHÉITÉ PARFAITE ET DÉPERDITION DE CHALEUR LIMITÉE

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE SKYTECH
En alu et fibre de verre. Entraxe entre chevrons 90 cm max. (R3). Ventilé 2 faces. Respirant. Isolant par réflexion double face. Classement au feu Euroclasse A2 s1-d0 (M0). λ 0,033. Dim. l 1xL 18 m.
Réf. 678 181 14 **15.75€** le m²
283.50€ le rouleau

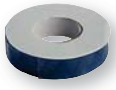
PARE-PLUIE POUR BARDAGE CLAIRE-VOIE ODHEO
Pare-pluie vertical pour bardages ajourés. Dim. l 1,5xL 50 m.
Réf. 691 478 83 **4.50€** le m²
337.50€ le rouleau

ADHÉSIFS

ROULEAU ADHÉSIF EXTÉRIEUR WIGLUV
Pour le recouvrement des lés d'écrans de sous-toiture. Dim. l 6 cmxL 15 m.
Réf. 682 576 51 **1.15€** le ML
17.25€ le rouleau



ADHESIF 50 ADHEO
Pour la jonction et la réparation des lés d'écrans de sous-toiture et pare-pluie. Coloris noir. Dim. l 50 mmxL 25 m.
Réf. 691 479 32 **0.76€** le ML
18.90€ le rouleau



ADHÉSIF 38 ADHEO
Traitement des points singuliers pour la mise en œuvre des écrans de sous-toiture et pare-pluie. Translucide. Dim. l 38 mmxL 50 m.
Réf. 691 480 86 **0.50€** le ML
24.90€ le rouleau

le financement
Vous avez un projet ? Nous avons la solution !
Sous réserve d'acceptation par les établissements prêteurs. Voir conditions en magasin. Un crédit vous engage et doit être remboursé, vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

 ★1. Les prix et les dimensions peuvent varier en fonction des magasins. ★2. Voir prix en magasin.

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

AXTON
MASTIC GOUTTIÈRES ET TOITURES
Mastic-colle sans isocyanate, issu d'une formule polymère hybride. Coloris noir. 310 ml (pour env. 15 ml de joint).
Réf. 682 289 44 **7.50€** 24.19€ le l
Existe aussi*² en coloris terre cuite et gris.

MASTIC BRIQUES ET TUILES
Pour réparation des fissures (et des zones d'infiltration). Sur briques, tuiles et terre cuite. Coloris rouge brique. 300 ml.
Réf. 629 373 01 **11.65€** 38.83€ le l

AXTON
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ BITUMEUSE
Bande adhésive pour la réparation facile des gouttières et des toitures. Coloris gris. Dim.l 0,15xL 10 m.
Réf. 683 594 31 **26.00€**
Existe aussi*² en terre cuite et alu et en différentes dimensions.

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ MULTISEAL
Pour réparation de la toiture, des solins, des rives… Étanchéité terrasses et toitures. Coloris gris.
Dim. l 0,15xL 10 m.
Réf. 633 870 65 **33.50€**

AXTON
IMPERMÉABILISANT TOITURES
Imperméabilise et limite l'accrochage des mousses et des lichens. Sur béton, terre cuite, fibres-ciment ou ardoises. Consommation 6 m²/l. 2 l.
Réf. 667 575 86 **13.55€** 6.78€ le l

ARMATURE RENFORCÉE
S'utilise avec le revêtement élastique imperméable incolore ci-contre ; renforce la résistance à la fissure.
Rouleau de l 0,20xL 10 m.
Réf. 801 800 3 **14.90€** 1.49€ le m

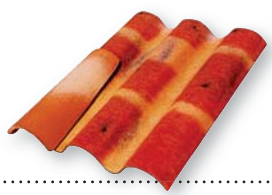
POUR TOITURES FIBRES-CIMENT, PVC, TUILES, GOUTTIÈRES ET SOLINS

REVÊTEMENT ÉLASTIQUE IMPERMÉABLE INCOLORE
Pontage de joints et de fissures. 4 l.
Réf. 678 808 90 **57.00€** 14.25€ le l
Existe aussi*² en gris.

PÂTE FIX TUILES
4 bandes. 25 cm. Gris.
Réf. 689 071 74 **31.20€** la boîte

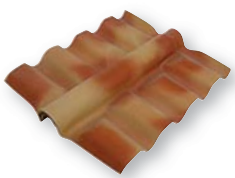
L'ÉTANCHÉITÉ DES TUILES CANAL

La plaque sous tuiles assure à elle seule l'étanchéité du toit et permet éventuellement de réutiliser ses anciennes tuiles canal, en toute sécurité.



PLAQUE SOUS TUILES
Fibres-ciment.
Pour la pose de tuiles canal.

1,20x0,98 m	Réf. 614 204 92	**16.60€**
1,65x0,98 m	Réf. 635 880 35	**19.55€**
2,20x0,98 m	Réf. 614 205 20	**25.95€**



FAÎTIÈRE DOUBLE VENTILATION
Fibres-ciment. Pour les plaques sous tuiles en fibres-ciment.
Réf. 676 231 36 **49.00€**

CHANLATTE
En sapin traité classe II.
Dim. 100x100 mm. L 3 m.
Réf. 675 950 24 **8.10€**

VIS AUTOPERCEUSE
À ailettes pointe foret TH8 avec rondelle d'étanchéité pour plaques sous tuiles en fibres-ciment. Traitées anticorrosion. Lot de 25.
Réf. 686 795 41 **11.90€**

ÉTANCHÉITÉ DES TOITS-TERRASSES

CHAPES

MASTIC BITUME DE RÉPARATION
Colmate fissures et crevasses. Masticage des solins de cheminée. Coloris noir. 1 kg.
Réf. 663 829 32 **10.00€**
Existe aussi* en 5 kg.

RÉNOV'TOITURE UNIVERSEL
Assure l'imperméabilisation en une seule couche. 5 l.
Réf. 690 271 82 **79.00€**
15.80€ le l

S'APPLIQUE EN UNE SEULE COUCHE

ENDUIT DÉTAIL TOITURE
Spécial points singuliers: colmate toutes les zones complexes. Revêtement étanche à base de MS polymère, adhérant sans couche primaire sur presque tous les supports. Gris. 1 l.
Réf. 677 739 16 **37.60€**
37.60€ le l

POUR TOUS SUPPORTS

PRIMAIRE POUR CHAPE BITUME ROOFPRIMER
Couche d'accrochage fluide avant application de chape bitume à souder ou membrane EPDM. 1 l.
Réf. 663 828 62 **8.35€**
8.35€ le l
Existe aussi* en 4 et 20 l.

PRÊTE À L'EMPLOI

COLLE À FROID ROOFIX
À base de bitume, pour membranes d'étanchéité. Excellente adhérence. 5 l.
Réf. 663 829 11 **27.10€**
5.42€ le l
Existe aussi* en 1 et 20 l.

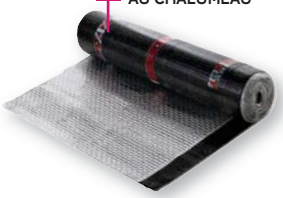
EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX UV

CHAPE BITUME APP PROFESSIONNELLE
Armature en polyester indéchirable. Monocouche. Peut être soudée ou collée avec la colle Roofix. Coloris ardoise. Dim. l 1 xL 10 m.
Réf. 664 539 61
98.00€ le rouleau 9.80€ le m²
Existe aussi* en rouge.

CHAPE ALU ÉCO
Se pose avec la colle Roofix et après application du primaire Roofprimer.
Dim. l 1 xL 8 m.
Réf. 651 751 73
37.10€ le rouleau 4.64€ le m²

BARDEAU ROLL
Assure l'étanchéité des toitures inclinées telles que niches, abris de jardin…
Vert.Se colle avec Roofix Aquaplan. Dim. l 1 xL 7,50 m.
Réf. 632 457 56
51.50€ le rouleau 6.87€ le m²

SOUDAGE RAPIDE AU CHALUMEAU



CHAPE BOXALU PROFESSIONNELLE
Armée d'un tissu de verre. Facile à manipuler, à découper et à appliquer. Coloris aluminium. Dim. l 1 xL 8 m.
Réf. 616 470 75
99.00€ le rouleau 12.38€ le m²
Existe aussi* en 0,2 m pour les angles et en rouge.

SOUS-COUCHE POUR CHAPE BITUME 3TT
Voile de verre surface de bitume, talque en surface. Type d'application : Collage à froid ou par clouage sur bois.
Dim. l 1 xL 10 m.
Réf. 664 539 05
54.50€ le rouleau 3.45€ le m²

CONFIRMÉ
ESTIMATION 3 JOURS

Réaliser LA POSE D'UNE CHAPE

1. PRÉPAREZ LE SUPPORT
Vérifiez la pente (2 à 5°) et ragréez pour assurer la planéité (nécessaire à l'écoulement des eaux de pluie). Laissez sécher et nettoyez. Appliquez une primaire d'accrochage à la brosse ou au rouleau sur toutes les parties à étancher. La couche assure l'adhérence du complexe d'étanchéité.

2. COLLEZ LA CHAPE
Collez les lés avec la colle à froid (recouvrement de 10 cm). Pour une toiture neuve, appliquez 2 couches de lés. Une couche en rénovation. Les remontées d'étanchéité le long des rebords doivent dépasser le niveau du sol d'au moins 15 cm et être protégées des infiltrations (solin).

3. PLACEZ LE REVÊTEMENT
Les dalles sur plots sont simples à utiliser. Elles assurent un bon drainage des eaux de pluie, permettent un accès facile pour la maintenance et offrent une grande diversité d'aspects. Le revêtement de votre toiture-terrasse dépend de l'utilisation que vous en ferez.

RETROUVEZ LES OUTILS DE PRÉPARATION P. 103

la livraison ou **la location de véhicule**
Tout s'emporte, tout se livre!
À vous de décider comment.
Voir conditions en magasin.

LA MEMBRANE EPDM, FACILE À POSER ET ULTRA RÉSISTANTE

ÉVACUATION
Accessoires à sortie verticale pour l'écoulement des eaux pluviales et de nettoyage.

MANCHETTE UNIVERSELLE
Ø 300 mm.
Réf. 673 220 80 **4.59€**

ÉVACUATION MÉTAL PLUIE
Ø 80 mm vertical
Réf. 689 071 60 **27.10€**

ÉVACUATION DE PLUIE
❶ **Verticale** Ronde Ø 90 mm.
Réf. 673 221 64 **21.50€**
❷ **Horizontale** Sortie ville 90°, 60x100 mm.
Réf. 673 221 43 **33.65€**

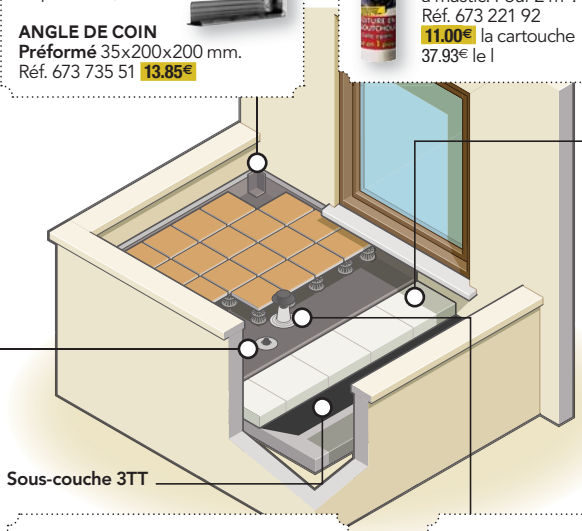
ADAPTATEUR HORIZ 60-80
Ø 80. Vertical.
Réf. 689 071 53 **13.45€**

RELEVÉS D'ANGLES
Profils pour maintenir la membrane d'étanchéité (coins intérieurs et supérieurs).

ANGLE DE COIN
Préformé 35x200x200 mm.
Réf. 673 735 51 **13.85€**

AQUAPLAN

COLLE SPÉCIFIQUE
Cartouche de 290 ml applicable au pistolet à mastic. Pour 2 m².
Réf. 673 221 92
11.00€ la cartouche
37.93€ le l



ISOLATION
Panneaux de polyuréthane à haute performance à poser sous membrane bitume ou EPDM.

PANNEAU POLYURÉTHANE BGF
Bord droit. Isolation thermique pour toiture plate sous membrane bitume ou EPDM. λ = 0,027. L 1,2xl 0,60 m.
Ép. 100 mm (R = 3,7).
Réf. 685 250 93 **28.73€** 39.90€ le m²
Existe aussi* en ép. 30 (R = 1,05), 50 (R = 1,75), 60 (R = 2,1), 81 (R = 3) et 120 mm (R = 4,6).

KIT DE FIXATION POUR PANNEAU ISOLANT
Pour panneaux BGF. Ép. 90/100 mm.
Réf. 685 250 44 **13.95€**
Existe aussi* en ép. 30, 50/60 et 81 mm.

LA FINITION
Sol en gravier, dalles gravillonnées ou caillebotis posés sur plots pour permettre l'évacuation de l'eau.

VENTILATION
Sortie destinée à l'extraction de l'air vicié d'une VMC ou d'un système de ventilation répartie.

SORTIE DE VENTILATION
❶ **Monoparoi** 110x125 mm.
Réf. 668 359 86 **40.20€**
❷ **Double paroi** 110x125 mm.
Réf. 668 356 36 **57.00€**

SUR COMMANDE*

MEMBRANE EN CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE EPDM
Indéchirable, irrétrécissable, imputrescible, résistante aux UV et aux chocs thermiques, élastique jusqu'à 400 %. Antiracines, convient pour les toitures végétales. Poids 1 kg/m². Longueur sur mesure par multiples de 0,5 m, de 2 à 30 m. Livrée en magasin sous 3 semaines. Choix de coloris selon les régions.
Dim. L 0,5xl 1,4 m.
Réf. 673 222 55 **13.35€**
Existe aussi* en largeur 2,8 m, 3,5 m, 4,2 m, 5,6 m et 7 m.

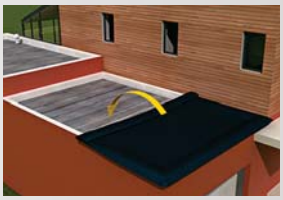
CONFIRMÉ

ESTIMATION **1 JOURNÉE** SÉCHAGE INCLUS

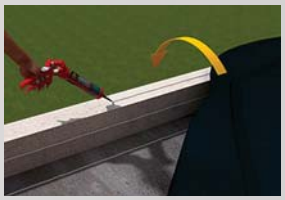
Réaliser

LA POSE D'UNE MEMBRANE EN CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE

1. PRÉPAREZ LE SUPPORT
Nettoyez très soigneusement la surface. Appliquez un primaire d'accrochage. Déroulez la couverture caoutchouc en laissant un débord régulier. Laissez la membrane reposer 1 heure.



2. ÉTENDEZ LA MEMBRANE
Repliez-en la moitié. Tracez tous les 50 cm. À partir du milieu, appliquez une ligne de colle au pistolet à mastic. Posez la membrane, compressez a u rouleau dur. Recommencez jusqu'au bout et sur l'autre moitié.



3. FINISSEZ LES REBORDS
Repliez la membrane pour appliquer un trait de colle juste devant le relevé vertical. Posez la membrane et compressez. Appliquez la colle sur le relevé vertical et le rebord, posez et compressez fortement.

Comprendre

LES PLAQUES DE COUVERTURE

UNE SOLUTION ESTHÉTIQUE ET ÉCONOMIQUE

Ces plaques de grand format en métal ou matière synthétique sont faciles à poser et économiques. Esthétiques, elles reproduisent l'aspect des couvertures traditionnelles : ardoise, tuile à emboîtement, tuile canal, tuile romane… La variété des teintes disponibles permet de les adapter aux différents styles de toitures régionaux. Les reliefs sont accentués par des dégradés et des ombrages.

DES PLAQUES LÉGÈRES ET RÉSISTANTES

Le poids des plaques varie de 4 à 6,5 kg/m², soit 5 à 10 fois moins que l'ardoise ou la tuile. **Les plaques métalliques** sont en tôle d'acier emboutie. Elles sont traitées anticorrosion et anti-UV. L'aspect de surface est soit lisse, galvanisé-laqué, soit sablé. L'effet de sablage provient d'un mélange de résine acrylique et d'éclats de pierre naturelle recouvert d'un vernis semi-mat.

Les plaques Polimglass ou Polimcryl se composent de trois couches stratifiées par coextrusion pour former une plaque. Elles sont teintées dans la masse et l'aspect final est obtenu par thermoformage. Chaque couche possède des caractéristiques spécifiques : résistance aux chocs, aux variations climatiques, aux agents chimiques, aux UV…

POUR TOUTES LES TOITURES

Des tests ont confirmé leur aptitude à l'usage, même dans des conditions extrêmes. Complétées d'abouts, de faîtières, de rives assortis… elles sont de plus en plus utilisées pour la couverture de maisons individuelles, avec des systèmes d'isolation intégrés ou rapportés.

UNE POSE FACILE ET RAPIDE

Une seule plaque permet de couvrir 1 à 2 m² de toiture. Selon le profil, la pose débute à gauche ou à droite du toit. Elle peut se faire sur support continu (voliges) ou discontinu (liteaux). Les plaques se clouent ou se vissent à travers des cavaliers munis d'un joint d'étanchéité. Des capuchons à la couleur de la couverture coiffent les têtes hexagonales des fixations : ils servent à renforcer leur étanchéité tout en les rendant plus discrètes. Les fabricants spécifient les entraxes des fixations ainsi que les recouvrements, latéraux et supérieurs, à respecter pour chaque modèle de plaque. Les découpes nécessaires peuvent s'effectuer à la scie sauteuse, à la scie circulaire ou à la scie égoïne électrique, avec une lame adaptée.

Pratique !

Les accessoires de la toiture sont coordonnés aux styles et aux coloris des plaques de couverture.

ABOUT DE FAÎTIÈRE

Pièce de finition, elle se place à chaque extrémité de la faîtière pour l'habiller et la protéger. Comme la faîtière, elle assure l'étanchéité.

Starbond

FAÎTIÈRE

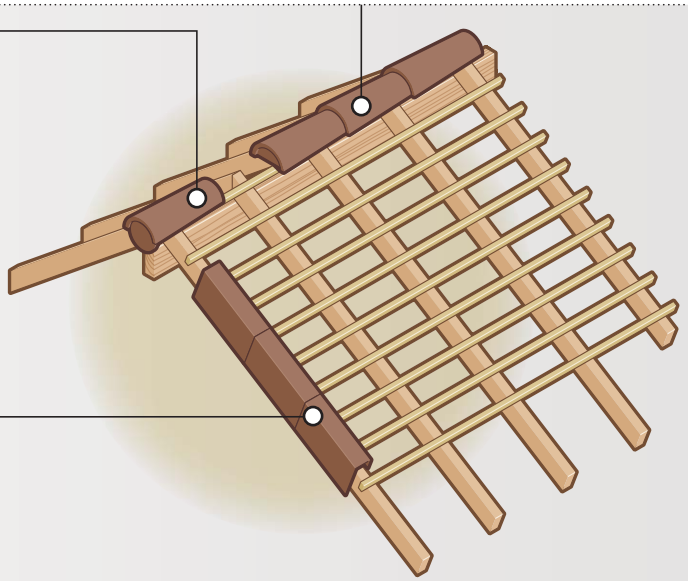
Cette pièce recouvre la ligne de faîte par glissière ou par emboîtement.

Pan'tuile — Starbond — Onduvilla — Francia — Tegola — Olandèse — Coppo XL

RIVE

Cette pièce protège les pans latéraux de la toiture. Il existe des rives droites ou gauches selon leur positionnement.

Pan'tuile — Starbond — Francia — Tegola — Olandèse — Coppo XL



LES ACCESSOIRES SONT COORDONNÉS AUX COULEURS DES PLAQUES

LISSES, ASPECT TUILES

PEINTURE TRÈS RÉSISTANTE : 35 MICRONS

GARANTIE 10 ans

PAN'TUILE[*2]
Acier galvanisé recouvert d'une peinture 35 microns.
Facile à monter. Résistant et esthétique. Poids 5 kg/m². 10 fixations/m².
Dim. hors tout L 1,95xl 0,98 m. Ép. 0,5 mm. Coloris gris anthracite mat.
Réf. 680 140 51 **14.89€** le m² 28.45€ l'unité
Existe aussi[*1] en L 2,45xl 0,98 cm.

2 COLORIS[*1]
Terracotta, Gris anthracite mat

FAÎTIÈRE PAN'TUILE	L 2,1 m	680 139 53	26.90€
RIVE PAN'TUILE	L 2,1 m	680 139 74	19.90€
FIXATIONS PAN'TUILE	Lot de 100	680 139 32	19.90€

SABLÉES, ASPECT TUILES

FACILE À TRANSPORTER : PLAQUE DE 1,35 X 0,42 CM

GARANTIE 10 ans

STARBOND[*2]
En acier galvanisé sablé. Coloris rouge.
Poids 6,5 kg/m². 9 fixations/m². Dim. hors tout L 1,33xl 0,42 m.
Réf. 670 731 53 **9.46€** le m² 16.94€ l'unité

4 COLORIS[*1]
Terracotta, Marron, Rouge, Noir

FAÎTIÈRE STARBOND	L 40xH 9,4 cm	670 731 25	9.90€
RIVE STARBOND	L 1,4 m	670 730 62	11.90€
ABOUT DE FAÎTIÈRE STARBOND	–	670 730 90	2.90€
FIXATIONS STARBOND	Lot de 100	672 274 33	4.70€

PLAQUES EN FIBRES BITUMÉES

TYPE TUILES ROMANES

FACILE À POSER, RÉSISTANT : POIDS 4,2 KG

GARANTIE 15 ans

Onduline
ONDUVILLA[*2]
Fibre cellulosique bitumée. Coloris vert ombré.
Économique, faible encombrement. Poids 4,2 kg/m².
18 fixations/m². Dim. hors tout L 1,06xl 0,4 m. Lot de 7.
Réf. 689 131 45 **10.95€** le m² utile 23.65€ le paquet

5 COLORIS[*1]
Rouge ombré, Rouge 3D, Vert ombré, Noir, Terracotta 3D

FAÎTIÈRE ONDUVILLA[*3]	L 0,9xl 0,4 m	689 132 36	8.65€
RIVE ONDUVILLA	L 1,04 m	689 432 31	7.50€
ABOUT DE FAÎTIÈRE ONDUVILLA	–	689 432 52	7.50€
FIXATIONS ONDUVILLA	Lot de 50	681 873 01	5.85€

★1. Voir prix en magasin. ★2. Tous les accessoires sont déclinés dans les mêmes coloris que les couvertures.
★3. La pose d'un film de sous-toiture est recommandée si le local est exposé à des chocs thermiques.

PLAQUES POLIMCRYL ... FIRST CORPORATION

TYPE TUILES DOUBLE ROMANE

FRANCIA★1-2
Matière composite. Produit léger. Facile à découper. Poids 4 kg/m². 6 fixations/m². Dim. hors tout L 1,94xl 0,75 m. Coloris terre naturelle.
Réf. 686 775 04 **13.33€** le m² 19.60€ l'unité

2 COLORIS★3

Ardoise

Terre naturelle

FAÎTIÈRE FRANCIA Terre naturelle	L 1,65 m	686 777 70	**54.90€**
RIVE DROITE FRANCIA Terre naturelle	L 1,63 m	686 776 44	**54.90€**
RIVE GAUCHE FRANCIA Terre naturelle	L 1,63 m	686 777 14	**54.90€**

TYPE TUILES TEMPÊTE DU NORD

TRÈS BONNE RÉSISTANCE, GARANTIE 15 ANS

GARANTIE 15 ans

TEGOLA★2
Matière composite. Résistant aux chocs et aux UV. Poids 4,2 kg/m². 6 fixations/m². Dim. hors tout L 2,08xl 1,09 m. Coloris terracotta.
Réf. 650 945 12 **19.93€** le m² 45.17€ l'unité

5 COLORIS★3

Ardoise

Cendre antique

Marron

Venise antique

Terracotta

FAÎTIÈRE TEGOLA Synthétique	L 1,71 m		650 945 54	**49.90€**
RIVES TEGOLA Synthétique	L 1,70 m	Droite	650 945 96	**54.90€**
	L 1,70 m	Gauche	650 946 03	**54.90€**

TYPE TUILES TRADIPANNES

TRÈS BONNE RÉSISTANCE, GARANTIE 15 ANS

GARANTIE 15 ans

OLANDÈSE★1-2
Matière composite. Résistant aux charges, aux chocs et aux rayons UV. Poids 4,6 kg/m². 6 fixations/m². Dim. hors tout L 2,03xl 1,02 m. Coloris ardoise.
Réf. 686 778 54 **17.81€** le m² 36.87€ l'unité

5 COLORIS★3

Ardoise

Florence antique

Marron

Terre naturelle

Venise antique

FAÎTIÈRE OLANDÈSE Ardoise	L 1,65 m		686 777 56	**49.90€**
RIVES OLANDÈSE Ardoise	L 1,63 m	Droite	686 776 93	**54.90€**
	L 1,63 m	Gauche	686 776 23	**54.90€**

 ★1. La pose d'un film de sous-toiture est recommandée. ★2. Tous les accessoires sont déclinés dans les mêmes coloris que les couvertures. ★3. Voir prix en magasin.

UN MATÉRIAU DE COUVERTURE SOLIDE ET DURABLE

TYPE TUILES CANAL/ROMANES

GARANTIE 15 ans

COPPO XL[*1-2]
Matière composite. Résistant aux charges, aux chocs et aux rayons UV.
Poids 5,1 kg/m². 6 fixations/m².
Dim. hors tout L 2,08xl 1,03 m.
Coloris Florence antique.
Réf. 686 778 96 **21.90€** le m²
46.87€ l'unité

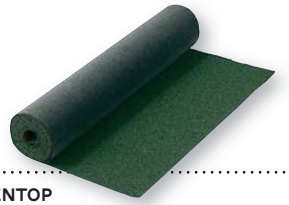
4 COLORIS[*3]

Florence antique | Cendre antique | Terracotta | Venise antique

FAÎTIÈRE COPPO XL	L 1,74 m	686 777 91	**59.90€**
RIVE DROITE COPPO	L 1,63 m	686 776 72	**59.90€**
RIVE GAUCHE COPPO	L 1,63 m	686 776 02	**59.90€**

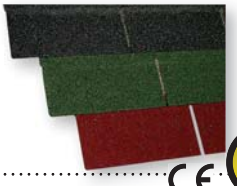
BARDEAUX ET PLAQUES

BARDEAUX BITUMÉS



GARDENTOP
Bitume. Coloris vert. Support plancher ou volige. Pente minimale 30 %.

RÉF. EN 10x1 M			
656 651 31	39.40€	3.94€	le m²

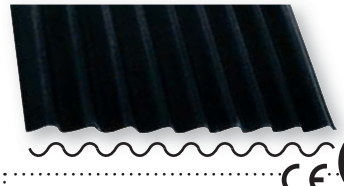


TOP SHINGLE
Bardeau bitumé de couleur noir. Paquet de 2 m². Longueur 1 m. Relief plat.

3 COLORIS*1 : Noir, Vert, Rouge

RÉF. EN COLORIS NOIR			
691 489 75	13.20€	6.60€	le m²

PLAQUES ONDULÉES BITUMÉES



PLAQUE ONDULÉE BITUMÉE
En fibres cellulosiques bitumées. Petites ondes. 12 fixations/m². Ép. 2,6 mm. Coloris noir.

3 COLORIS*1 : Noir, Vert, Rouge

RÉF. EN 200x86 CM			
669 624 55	8.50€	4.94€	le m²

PLAQUES ACIER GALVANISÉ

PLAQUE PETITES ONDES
5 fixations/m². Ép. 0,5 mm.

RÉF. EN 200x90 CM			
674 397 85	14.31€	7.95€	le m²
RÉF. EN 250x90 CM			
674 398 20	17.90€	7.96€	le m²
RÉF. EN 300x90 CM			
674 398 41	24.90€	9.22€	le m²

CONDENSATION RÉGULÉE AVEC L'OPTION FEUTRE

PLAQUE NERVURÉE POUR TOITURE
En acier galvanisé laqué. Coloris bleu ardoise. Plaque conforme au DTU pour une pose en couverture. 5 fixations/m². Ép. 0,63 mm. **Existe aussi*1** en L 200 cm.

2 COLORIS*1 : Rouge, Bleu ardoise

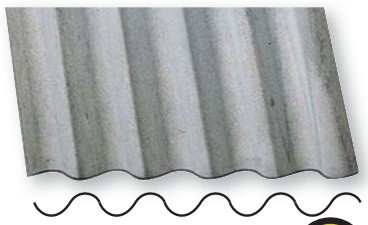
RÉF. EN 300x105 CM			
665 570 01	37.65€	11.95€	le m²

PLAQUE NERVURÉE POUR BARDAGE
En acier galvanisé laqué. Coloris rouge. Pour une pose en bardage ou à la verticale. Ép. 0,5 mm.

4 COLORIS*1 : Rouge, Bleu, Vert, Sable

RÉF. EN 200x105 CM			
673 475 53	21.50€	10.24€	le m²
RÉF. EN 300x105 CM			
673 475 60	31.15€	9.89€	le m²

SANS AMIANTE

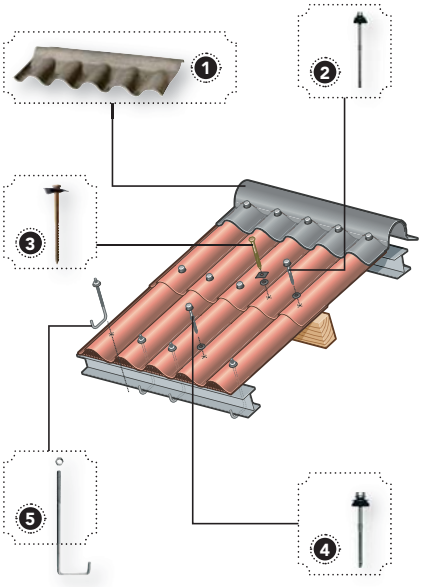


PLAQUE ONDULÉE FIBRES-CIMENT SANS AMIANTE
Coloris gris. 3 fixations/m². Ép. 6,5 mm.

3 COLORIS*1 : Gris, Flammé, Rouge

RÉF. EN 152x92 CM			
614 201 21	10.90€	7.80€	le m²
RÉF. EN 250x92 CM			
614 201 42	15.90€	8.64€	le m²
RÉF. EN 250x92 CM			
614 201 56	18.90€	8.22€	le m²

FIXATION DES PLAQUES FIBRES-CIMENT



1 FAÎTIÈRE CHARNIÈRE DOUBLE
En fibres-ciment. Coloris gris. Pour plaques ondulées. Dim. 0,97x0,3 m
Réf. 614 202 33 **24.90€**
Existe aussi*1 en coloris flammé.

2 MONOVIS
En acier galvanisé. Vis à ailettes 6,5x130 mm avec rondelle cloche. Pointe foret TH8. Pour charpente bois, sans avant-trou. Fixation pro.
Lot de 25. Réf. 686 795 34 **11.90€**

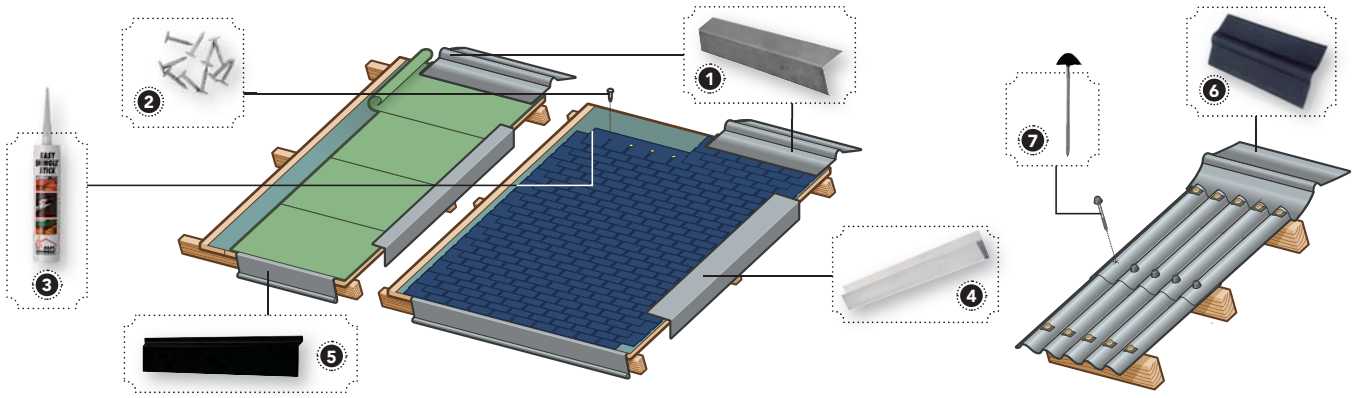
3 KIT FIXATION
Galva 8x120 mm avec plaquette et rondelle bitumée.
Lot de 25. Réf. 298 893 **7.90€**
Existe aussi*1 en boîtes de 10 et 25 pièces.

4 MONAZAC
En acier galvanisé. Vis à ailettes 6,5x130 mm avec rondelle cloche. Pointe foret TH12. pour charpente métallique, sans avant-trou. Fixations pro. Garantie 10 ans.
Lot de 25. Réf. 686 795 13 **19.90€**

5 CROCHETS
En métal. Pour plaques grandes ondes sur linteau fer (8 cm). L 4 cm.
Lot de 10. Réf. 299 054 **9.30 €**

***1.** Voir prix en magasin. ***2.** Conformément à la réglementation en vigueur, toutes les plaques fibres-ciment sont sans amiante depuis le 1er janvier 1997 (décret n° 96.1133 du 24 décembre 1996).

FIXATION DES BARDEAUX ET DES PLAQUES ONDULÉES BITUMÉES



❶ FAÎTAGE À PINCE
En acier. L 2 m. Dév. 20 cm.
Réf. 616 324 45 **29.30€**
Existe aussi*[1] en dév. 16,6 cm.

❶ FAÎTAGE À PINCE
En acier prépatiné. L 2 m. Dév. 20 cm.
Réf. 616 325 15 **30.40€**
Existe aussi*[1] en dév. 16,6 cm.

❷ FIXATIONS L 19 MM
Lot de 500.
Réf. 300 391 **11.05€**
Existe aussi*[1] en boîte de 200 pièces.

❸ COLLE EASY SHINGLE
Cartouche de 310 ml
Réf. 660 583 42 **5.60€** 1.74€ le l

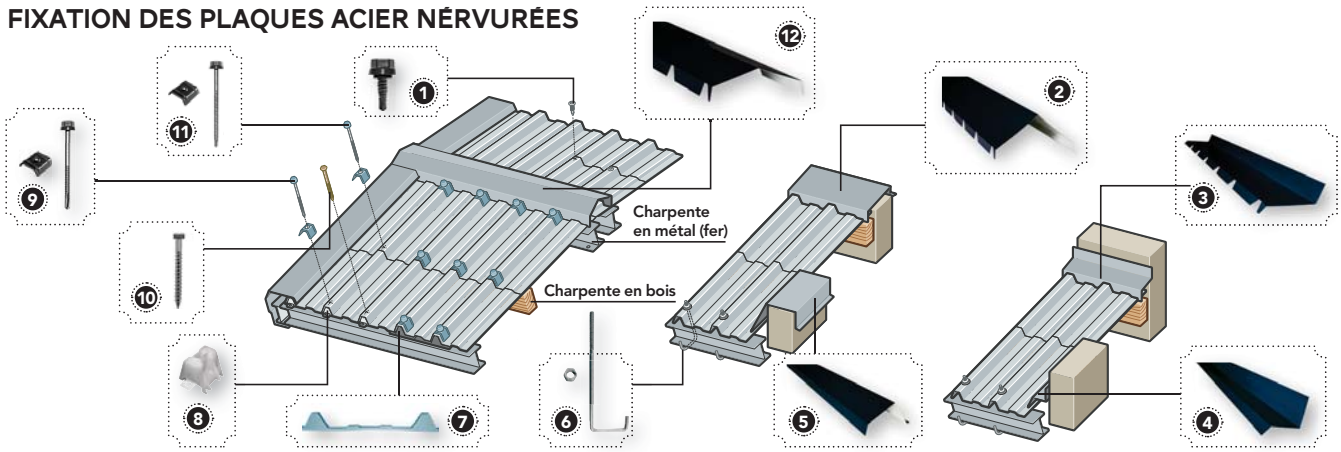
❹ BANDE DE RIVE EN ACIER
Pour bardeaux bitumés. L 2 m.
Dév. 10 cm. Réf. 616 324 94 **15.40€**
Existe aussi*[1] en acier prépatiné.

❺ BANDE D'ÉGOUT EN ACIER
Pour bardeaux bitumés. L 2 m.
Dév. 10 cm.
Réf. 616 324 80 **16.70€**
Existe aussi*[1] en prépatiné et en dév. 12,5 cm.

❻ FAÎTIÈRE BITUMÉE
En fibre cellulosique bitumée.
Coloris vert. Dim. 0,9x0,42 m.
Garantie 10 ans.
Réf. 651 463 40 **6.40€**
Existe aussi*[1] en noir et rouge.

❼ FIXATION
Coloris noir. Pour charpente bois.
Lot de 100. Réf. 661 166 45 **7.90€**

FIXATION DES PLAQUES ACIER NÉRVURÉES



❶ VIS DE COUTURAGE
Coloris brun rouge. L 22 mm. Garantie 20 ans.
Lot de 10. Réf. 686 798 84 **4.90€**
Existe aussi*[1] en coloris bleu ardoise et sable.

❷ FAÎTIÈRE SUR MUR
En acier. Coloris bleu ardoise. L 2,1 m.
Réf. 673 440 32 **38.60€**

❸ FAÎTIÈRE CONTRE MUR
En acier. Coloris bleu ardoise. L 2,1 m.
Réf. 673 440 46 **35.40€**

❹ RIVE CONTRE MUR
En acier. Coloris bleu ardoise. L 2,1 m.
Réf. 673 440 81 **29.80€**

❺ RIVE SUR MUR
En acier. Coloris bleu ardoise.
L 2,1 m. Réf. 673 440 74 **29.80€**

❻ CROCHETS
Pour plaques sur linteau fer. L 4 cm.
Lot de 10. Réf. 299 075 **6.95€**

❼ CLOSOIR
En mousse polyéthylène.
Coloris gris. L 6 m.
Réf. 668 875 83 **16.90€**

❽ CALES EN PLASTIQUE
Coloris blanc. Ép. 0,63 mm.
Lot de 10. Réf. 686 799 26 **3.50€**

❾ FIXATIONS SUR CHARPENTE MÉTALLIQUE
Coloris bleu ardoise. Garantie 20 ans.
Lot de 25. Réf. 686 795 76 **19.90€**
Existe aussi*[1] en coloris brun rouge.

❿ TIREFONDS
L 8 cm.
Lot de 10. Réf. 686 799 54 **2.90€**

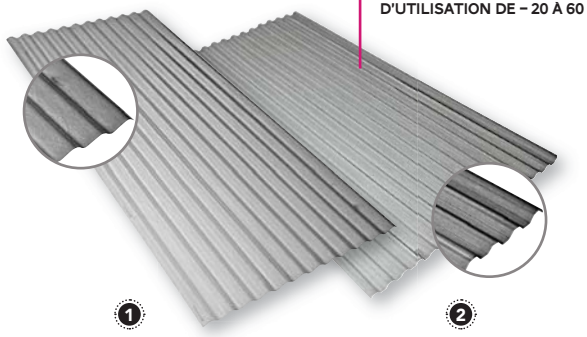
⓫ FIXATIONS SUR CHARPENTE BOIS
Coloris bleu ardoise.
Lot de 25. Réf. 686 796 04 **19.90€**
Existe aussi*[1] en coloris brun rouge.

⓬ FAÎTIÈRE CRANTÉE DOUBLE PAN
En acier. Coloris bleu ardoise. L 2,1 m.
Réf. 674 596 51 **38.60€**

PLAQUES TRANSLUCIDES .. Onduline .. SUNCLEAR l'ambition plastique .. DHAZE

PVC

TRANSMISSION DE 80 % DE LA LUMIÈRE NATURELLE,. PROTECTION ANTI-UV, TEMPÉRATURE D'UTILISATION DE – 20 À 60 °C



1 PETITES ONDES
Transparent. Profil 76x18 mm. Ép. 0,8 mm.

200x90 cm	Réf. 637 205 31	8.80€	**4.89€**	le m²
250x90 cm	Réf. 649 015 85	11.48€	**5.10€**	le m²
300x90 cm	Réf. 649 015 92	14.58€	**5.40€**	le m²

2 GRÉCA
Transparent. Petites ondes. Profil 76x18 mm. Ép. 0,8 mm.

200x109 cm	Réf. 637 205 45	17.22€	**7.90€**	le m²
250x109 cm	Réf. 649 014 94	22.93€	**8.40€**	le m²
300x109 cm	Réf. 649 015 43	29.10€	**8.90€**	le m²

PLAQUES POLYESTER

CONSTITUÉES DE RÉSINE POLYESTER ARMÉE EN FIBRE DE VERRE, ELLES RÉSISTENT TRÈS BIEN AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE

GARANTIE 5 ans

1 PETITES ONDES
Translucide. Profil 76x18 mm. Ép. 0,8 mm.

200x92 cm	Réf. 637 205 52	12.42€	**6.90€**	le m²
250x92 cm	Réf. 649 016 41	15.53€	**6.90€**	le m²
300x92 cm	Réf. 649 016 55	18.63€	**6.90€**	le m²

2 GRANDES ONDES
Translucide. Grandes ondes. Profil 177x51 mm. Ép. 0,8 mm.

200x92 cm	Réf. 649 016 62	16.38€	**8.90€**	le m²
250x92 cm	Réf. 649 016 76	20.47€	**8.90€**	le m²
305x92 cm	Réf. 649 016 83	20.47€	**8.90€**	le m²

PLAQUES POLYCARBONATE

TRAITÉES ANTI-UV, ELLES SONT JUSQU'À 200 FOIS PLUS SOLIDES QUE LE VERRE. TEMPÉRATURE D'UTILISATION: DE – 40 À 100 °C

GARANTIE 10 ans

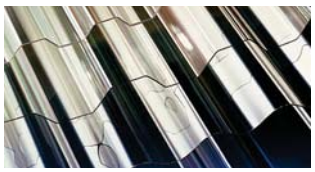
1 PETITES ONDES
Transparent. Garantie 10 ans sur les chocs et la transmission lumineuse. Très résistant aux fortes températures. Ép. 0,8 mm.

200x112 cm	Réf. 667 377 83	40.10€	**17.90€**	le m²
250x112 cm	Réf. 667 381 82	50.12€	**17.90€**	le m²
300x112 cm	Réf. 667 382 80	60.14€	**17.90€**	le m²

2 GRANDES ONDES
Transparent. Profil 177x51 mm. Ép. 1 mm.

152x92 cm	Réf. 661 062 22	34.86€	**24.94€**	le m²
200x92 cm	Réf. 637 205 73	45.82€	**24.90€**	le m²
250x92 cm	Réf. 661 062 50	57.27€	**24.90€**	le m²
305x92 cm	Réf. 661 062 71	69.97€	**24.94€**	le m²

PUITS DE LUMIÈRE



DHAZE

PLAQUE EN POLYCARBONATE NERVURÉE
Transparent. Dim. L 300xl 105 cm.
Ép. 0,63 mm.
Réf. 669 048 03 **19.90€** le m²
41.79 € la plaque

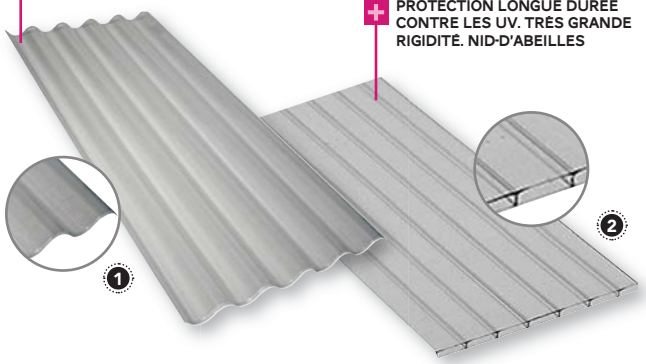
COMMENT PRÉVOIR LA DILATATION

Le polyester, le polycarbonate et le PVC se dilatent plus ou moins sous l'effet de la chaleur. Percez les plaques avec des trous d'un diamètre supérieur à celui de la fixation pour permettre une dilatation lors des variations de température. Pensez à retirer le film de protection avant la fixation des plaques; après, l'opération peut se révéler plus délicate.

POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

RÉSISTE AUX CHOCS ET AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE. TRAITÉ ANTI-UV. S'ADAPTE SUR LES TOITURES FIBRES-CIMENT

PROTECTION LONGUE DURÉE CONTRE LES UV. TRÈS GRANDE RIGIDITÉ. NID-D'ABEILLES



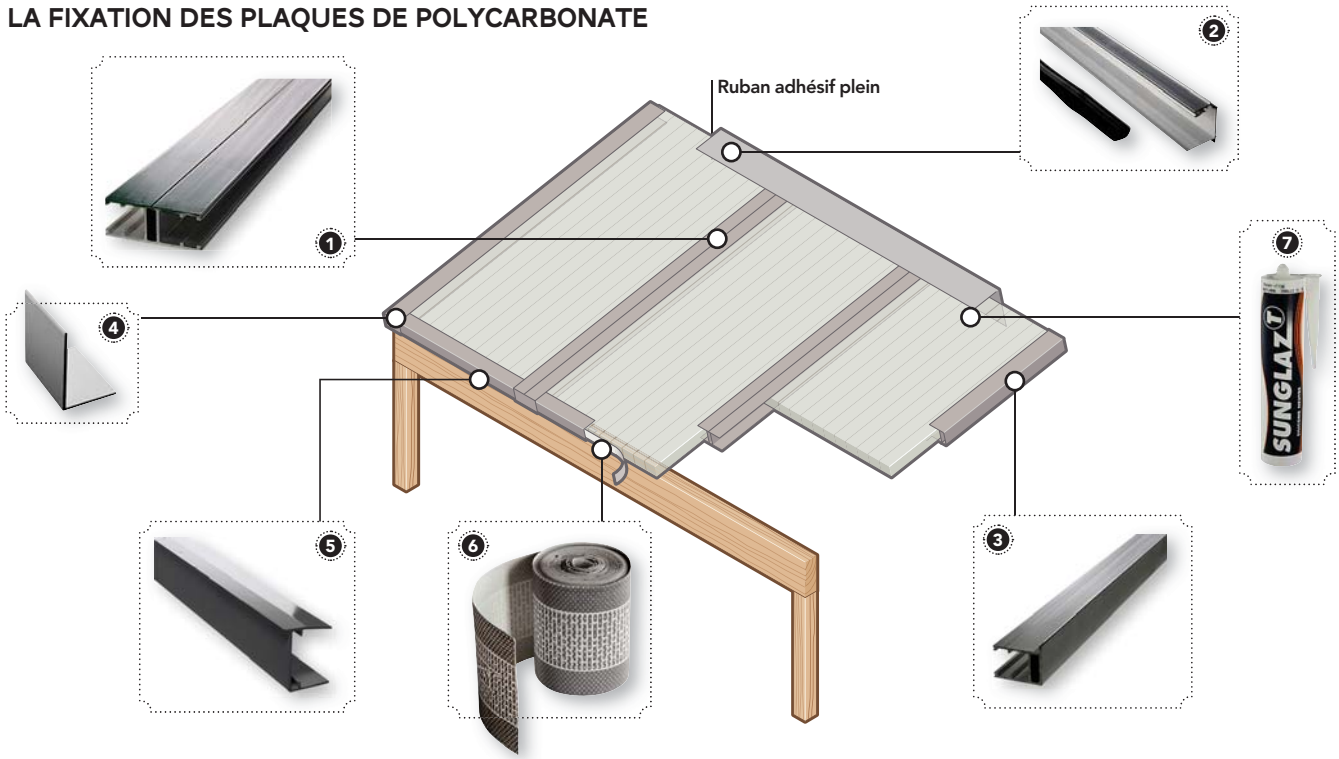
❶ PLAQUE ALVÉOLAIRE ONDULÉE
Translucide. Grandes ondes. Ép. 6 mm.

152x92 cm	Réf. 661 138 80	38.78€	27.90€	le m²
200x92 cm	Réf. 661 139 22	51.34€	27.90€	le m²
250x92 cm	Réf. 661 139 36	64.17€	27.90€	le m²
305x92 cm	Réf. 661 139 71	78.12€	27.90€	le m²

❷ PLAQUE ALVÉOLAIRE
Translucide opale. Ép. 16 mm.

300x98 cm. Clair CSTBat	Réf. 665 776 93	56.57€	19.24€	le m²
400x98 cm. Clair CSTBat	Réf. 665 777 42	74.09€	18.90€	le m²
300x98 cm. Opale	Réf. 665 777 56	58.51€	19.90€	le m²
400x98 cm. Opale	Réf. 665 777 70	78.00€	19.90€	le m²

LA FIXATION DES PLAQUES DE POLYCARBONATE



❶ PROFIL DE JONCTION
En aluminium. L 4 m. Ép. 32 mm.
Réf. 675 806 53 **48.20€**
Existe aussi* en ép. 16 mm (L 4m), et en ép. 10-16 mm (L 3 et 4 m).

❷ FAÎTIÈRE
Aluminium. L 4 m. Ép. 16 mm.
Réf. 684 711 65 **74.80€**

❸ PROFIL DE RIVE
En aluminium. L 3 m. Ép. 32 mm.
Réf. 675 806 95 **47.30€**
Existe aussi* en ép. 16 mm (L 4 m).

❹ ARRÊT DE PLAQUE
En aluminium laqué. À placer en bas des jonctions. Lot de 5. Coloris blanc.
Réf. 675 840 62 **19.60€**
Existe aussi* en coloris aluminium.

❺ PROFIL D'OBTURATION
En aluminium laqué blanc.
Pour fermer les alvéoles en bas des plaques. À poser après le ruban adhésif microperforé.
L 1,25 m. Ép. 32 mm.
Réf. 675 886 33 **7.25€**
Existe aussi* en coloris aluminium (L 0,98 m, ép. 16 mm).

❻ RUBAN ADHÉSIF PERFORÉ
Évite la condensation et l'intrusion de la poussière. L 5 m. Ép. 32 mm.
Réf. 675 837 82 **10.45€**
Existe aussi* en ép. 16 mm.

❼ MASTIC TRANSPARENT
Silicone spécialement conçu pour l'étanchéité des plaques de polycarbonate.
Réf. 675 841 04 **9.90€**

EXCELLENT COEFFICIENT D'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

GARANTIE jusqu'à 10 ans

PLAQUE ALVÉOLAIRE
Translucide. Ép. 32 mm.

Opale

4x1,25 m	Réf. 662 522 00	184.50€	36.90€	le m²
3x1,25 m	Réf. 662 519 20	138.38€	36.90€	le m²

Claire

4x1,25 m	Réf. 665 201 60	184.50€	36.90€	le m²
3x1,25 m	Réf. 665 201 46	138.38€	36.90€	le m²

KITS BORDURE ET JONCTION AUTOPORTANTES

En aluminium. Blanc laqué. Anti-ponts thermiques et anticondensation. Autoporteur sans charpente jusqu'à 3,5 m. 1 tube porteur, 1 capot, 4 joints et 1 ruban adhésif obturateur. Ép. 16-32 mm. L 4 m.

BORDURE AUTOPORTANTE ISOLANTE
Pour plaques en polycarbonate.
Réf. 662 525 15 **168.00€**
Existe aussi* en L 3 m.

JONCTION AUTOPORTANTE ISOLANTE
Assure la jonction entre 2 plaques de polycarbonate.
Réf. 662 524 10 **139.00€**
Existe aussi* en L 3 m.

VOTRE PROJET EN 3 ÉTAPES

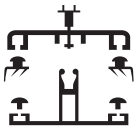
1. CLASSIQUE EN BOIS
Définissez-les pour déterminer la longueur des plaques. Il existe des dimensions standard pour la toiture de type véranda. Celle-ci peut également être commandée sur mesure.

2. COULEURS ET ÉPAISSEURS :
- Deux épaisseurs possibles: 16 et 32 mm.
- Cinq coloris (nid-d'abeilles): clair, opale, vert, bleu et rouge.

3. PROFILÉS
Ils sont livrés et facturés par longueur de 50 cm en 50 cm. La recoupe sur le chantier est préférable pour éviter le problème d'équerrage.

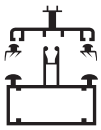
Devis sur mesure sous 48 heures.
À monter soi-même. Notice de pose sur DVD, offerte pour les commandes sur mesure.

Pour ossature existante

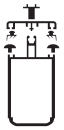


Profil T: porteur jusqu'à 1,6 m.

Sans ossature existante



Profil Tub 60: porteur jusqu'à 3,5 m.



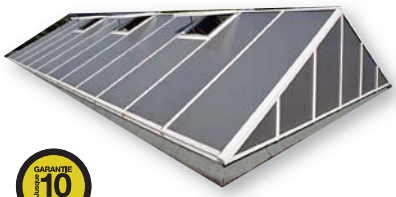
Profil Tub 121: porteur jusqu'à 4,5 m.

LA FORME PYRAMIDALE DES COSTIÈRES ACCENTUE LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE DANS LA PIÈCE À ÉCLAIRER

DÔME ET COSTIÈRE
En PVC isolé. Translucide opale.
Pour créer un puits de lumière.
Dim. 100x100 cm. Ép. 2,5 cm.
Réf. 661 136 35 **420.00€**

CHOISISSEZ LA FORME (RECTANGULAIRE OU PYRAMIDALE), LE MATÉRIAU (POLYCARBONATE I6 OU 32 MM OU VERRE DOUBLE VITRAGE), LE COLORIS (CLAIR OU OPALE)

SUR MESURE



GARANTIE Jusqu'à 10 ans

VERRIÈRE
En polycarbonate ou verre. Idéal pour la rénovation ou la construction.
Profils aluminium laqués à rupture thermique.
Réf. 480 178 93.

SPÉCIAL VÉRANDA: OPAQUE ET ISOLANT

Rigidité et haut pouvoir isolant.
Existe aussi avec une protection thermophonique.

PANNEAU ISOLANT DE TOITURE DE VÉRANDA
Pour l'isolation thermique de la toiture de véranda. Panneau opaque composé d'un isolant en polystyrène pris en sandwich entre deux plaques d'aluminium laqué blanc ($U = 0,88\ W/m^2.K$). Ép. 32mm. L 3xl 1,2 m.
Réf. 686 753 20 **64.90€** le m^2
233.64€ la plaque
Existe aussi* sur mesure.

la livraison ou la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

EAUX PLUVIALES

Comprendre

LES GOUTTIÈRES ET LES DESCENTES

L'ACHEMINEMENT DES EAUX PLUVIALES

DU TOIT JUSQU'À L'ÉGOUT

Les eaux de pluie (EP) s'acheminent du toit vers le réseau souterrain d'eaux pluviales, puis elles rejoignent l'égout (voir p. 170) ou un système de récupération d'eau de pluie (voir p. 248).
La gouttière longe la rive basse du toit en respectant une pente qui permet à l'eau de s'écouler vers les tuyaux de descente.

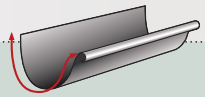
TOIT PENTU ET TOIT-TERRASSE

Pour des toitures en pente, les descentes sont assemblées verticalement le long des murs de façade ; pour des toitures-terrasses, elles sont souvent situées à l'intérieur du bâtiment. Dans ce cas, les descentes doivent être accessibles.

NE GASPILLEZ PLUS : RÉCUPÉREZ

Si la gouttière est reliée à une cuve aérienne (collecteur) ou à un réservoir enterré, l'eau de pluie ne part plus à l'égout mais est récupérée pour certains usages domestiques. Un collecteur peut récupérer 80 à 90 % de l'eau qui tombe du toit lors d'une averse. Le collecteur peut aussi être utilisé comme trop-plein automatique : lorsque la cuve est pleine, l'eau est ainsi refoulée dans la gouttière puis évacuée dans le réseau des eaux pluviales (voir p. 248-249).

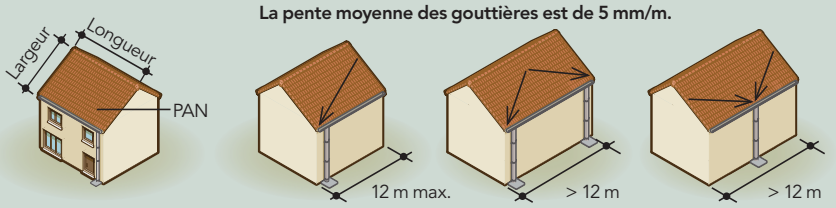
UNE INSTALLATION DANS LES RÈGLES



LE DÉVELOPPEMENT ET LA PENTE

Le développement désigne la largeur de la bande de matériau utilisée pour la fabrication de la gouttière (en rouge). Une « gouttière de 16 » est fabriquée avec une bande de 16 cm de largeur. Pour un bon écoulement, la pente moyenne d'une gouttière est de 5 mm/m. La surface du toit (S) détermine le développement de la gouttière et le diamètre requis pour la descente. La naissance (raccord entre la gouttière et la descente) doit toujours être située au point bas de la pente.

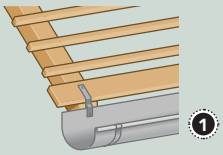
La pente moyenne des gouttières est de 5 mm/m.



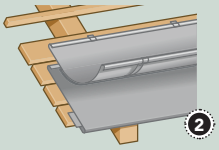
LES RÈGLES DE DIMENSIONNEMENT

SURFACE (S) DU PAN DU TOIT	S < À 35 M²	35 M² < S < 80 M²	S > 80 M²
DÉVELOPPEMENT GOUTTIÈRE	16 cm	25 cm	33 cm
DIAMÈTRE TUYAU DE DESCENTE	50 mm	80 mm	100 à 125 mm

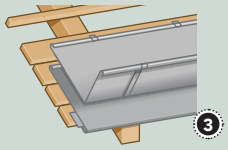
LES TYPES DE GOUTTIÈRES



Suivant les régions, les gouttières se fixent sous l'égout du toit – c'est le cas de la demi-ronde ❶, la plus répandue et la plus simple à mettre en œuvre –



ou reposent sur une bande métallique (de doublis) en bas de pente – gouttières havraise ❷ et nantaise ❸. Les crochets sont fixés à chaque chevron et règlent



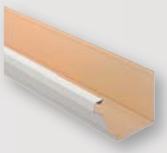
la pente d'évacuation. Pour la demi-ronde, on peut opter pour la pose sur rive : les crochets sont fixés sur une planche en bois ou en PVC (voir p. 241).

Attention !

Gouttières et descentes sont totalement indépendantes des descentes d'eaux usées (EU) et d'eaux-vannes (EV).

Le choix du matériau

PVC
Longévité : 15 ans.
Insensible aux intempéries (sauf froid extrême) et aux environnements corrosifs. Économique et simple à poser.

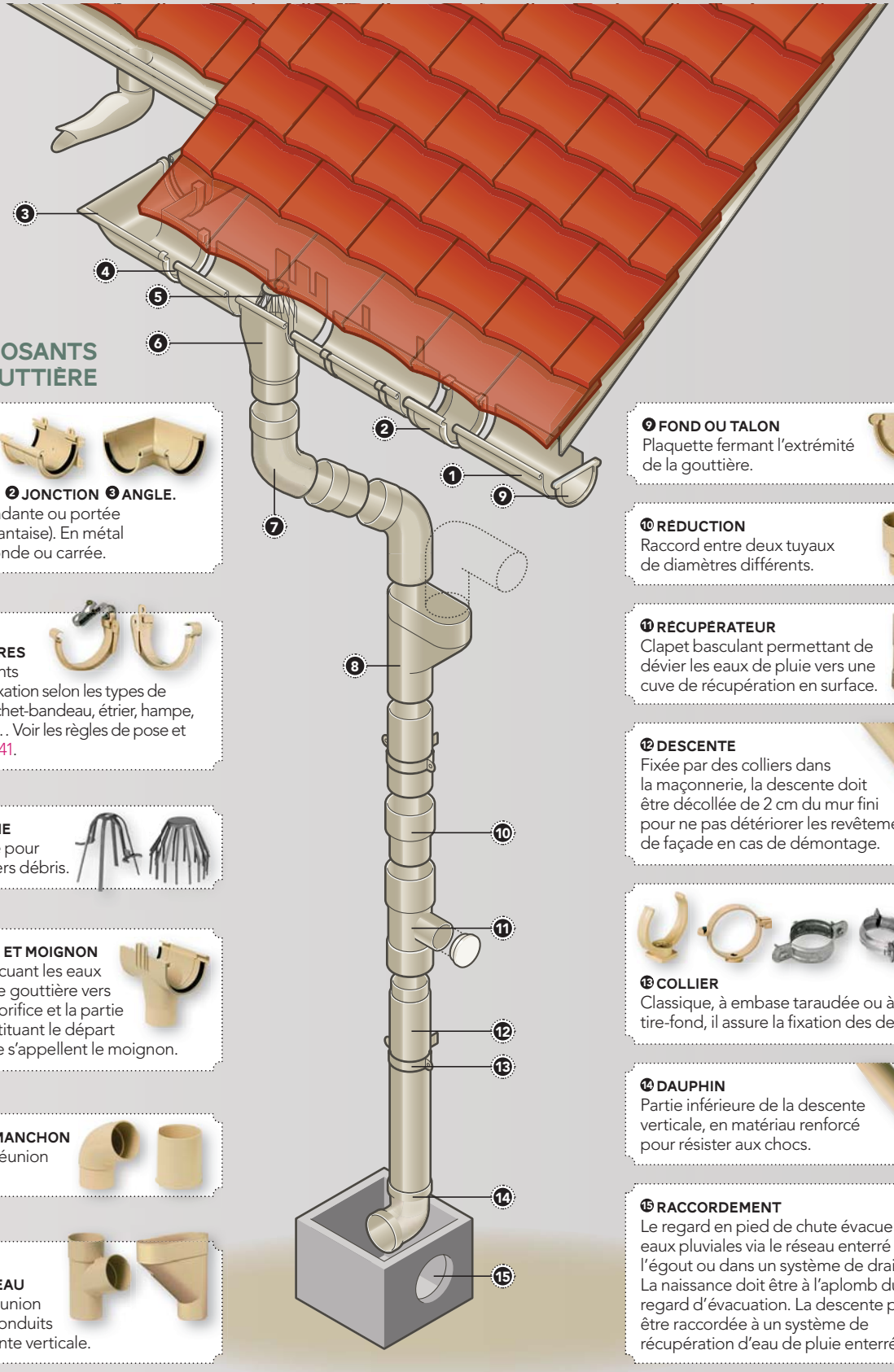


ALUMINIUM LAQUÉ
Longévité : 20 ans.
Disponible en 6 coloris.

ZINC ET ACIER GALVANISÉ
Longévité : 30 ans.
Résistance à la corrosion et aux variations thermiques.

CUIVRE
Longévité : 50 ans
minimum. Résistance à la corrosion et aux climats rigoureux. Se patine avec le temps.

LES COMPOSANTS D'UNE GOUTTIÈRE



❶ GOUTTIÈRE ❷ JONCTION ❸ ANGLE.
Gouttière pendante ou portée (havraise ou nantaise). En métal ou en PVC. Ronde ou carrée.

❹ FIXATION DES GOUTTIÈRES

Il existe différents systèmes de fixation selon les types de gouttière: crochet-bandeau, étrier, hampe, fixation nègre… Voir les règles de pose et de fixation p. 241.

❺ CRAPAUDINE

Filtre retourné pour retenir les divers débris.

❻ NAISSANCE ET MOIGNON

Entonnoir évacuant les eaux pluviales d'une gouttière vers la descente. L'orifice et la partie verticale constituant le départ de la descente s'appellent le moignon.

❼ COUDE ET MANCHON

Éléments de réunion de conduits.

❽ CULOTTE ET JAMBONNEAU

Élément de réunion de plusieurs conduits sur une descente verticale.

❾ FOND OU TALON

Plaquette fermant l'extrémité de la gouttière.

❿ RÉDUCTION

Raccord entre deux tuyaux de diamètres différents.

⓫ RÉCUPÉRATEUR

Clapet basculant permettant de dévier les eaux de pluie vers une cuve de récupération en surface.

⓬ DESCENTE

Fixée par des colliers dans la maçonnerie, la descente doit être décollée de 2 cm du mur fini pour ne pas détériorer les revêtements de façade en cas de démontage.

⓭ COLLIER
Classique, à embase taraudée ou à pointe tire-fond, il assure la fixation des descentes.

⓮ DAUPHIN

Partie inférieure de la descente verticale, en matériau renforcé pour résister aux chocs.

⓯ RACCORDEMENT
Le regard en pied de chute évacue les eaux pluviales via le réseau enterré vers l'égout ou dans un système de drainage. La naissance doit être à l'aplomb du regard d'évacuation. La descente peut être raccordée à un système de récupération d'eau de pluie enterré.

GOUTTIÈRES ET DESCENTES

PVC, RONDES

GARANTIE 10 ans

Modèle facile à monter. À coller ou à assembler pour le système à joint de dilatation.

Pour une meilleure dilatation. Le système à joint s'adapte à de grandes variations de température : jusqu'à 50 °C entre le plus chaud et le plus froid.

Développement selon surface de toiture **16** < 35 m² / **25** entre 35 et 80 m² / **33** > 80 m²		**GOUTTIÈRE DE 16** Système à joint, coloris sable*1		**GOUTTIÈRE DE 25** Tous systèmes, coloris sable		**GOUTTIÈRE DE 33** Système à joint, coloris sable*1	
GOUTTIÈRE	L 2 m	Réf. 610 093 33	6.20€	Réf. 604 009 0*2	6.60€	Réf. 615 162 1	17.00€
	L 4 m	–		Réf. 604 010 4*2	9.65€	Réf. 615 185 2	28.20€
TUYAU DE DESCENTE	–	Ø 50 mm, L 2 m Réf. 610 093 40	5.05€	Ø 80 mm, L 2,80 m Réf. 614 774 23*2	9.00€	Ø 100 mm, L 2,80 m Réf. 614 774 65	19.50€
JONCTION	Système à joint	Réf. 610 084 93	3.60€	Réf. 604 101 4*2	6.10€	Réf. 615 204 1	8.75€
	À joint de dilatation (système à coller)	–		Réf. 640 463 74*1	7.15€	–	
	Système à coller	–		Réf. 638 519 70*1	2.55€	–	
FOND UNIQUE	–	Réf. 661 808 00	1.53€	Réf. 659 342 81*2	1.93€	Réf. 666 438 71	2.98€
SUPPORT DE BANDEAU	–	Réf. 610 085 70	1.33€	Réf. 604 022 3*2	1.32€	Réf. 615 237 0	2.93€
SUPPORT + ÉTRIER	–	–		Réf. 629 628 30*2	3.40€	–	
ANGLE	Rentrant (système à joint)	–		Réf. 604 020 2*2	10.80€	Réf. 615 186 6	15.50€
	Sortant (système à joint)	–		Réf. 604 019 5*2	10.20€	Réf. 615 187 3	15.40€
	Mixte (système à coller)	–		Réf. 638 517 81*1	5.65€	–	
NAISSANCE CENTRALE	Système à joint	Réf. 610 085 56	7.10€	Réf. 604 016 0*2	12.70€	Réf. 165 202 1	15.40€
	À joint de dilatation (système à coller)	–		Réf. 638 523 90*1	9.20€	–	
	Système à coller	–		Réf. 638 521 24*1	7.00€	–	
CULOTTE	–	87,30°, Ø 50 mm Réf. 662 719 05	6.10€	67,30°, Ø 80 mm Réf. 609 060 2*2	5.70€	67,30°, Ø 100 mm Réf. 615 246 1	11.25€
COLLIER	–	Ø 50 mm. Par 3 Réf. 632 576 42	2.56€	Ø 80 mm Réf. 609 056 0*2	1.94€	Ø 100 mm Réf. 615 241 2	2.56€
COUDE À 45°	–	Ø 50 mm. Réf. 610 086 61	2.57€	Ø 80 mm. Réf. 609 057 4*2	3.95€	Ø 100 mm. Réf. 615 242 6	8.75€
MANCHON	–	Ø 50 mm. Réf. 610 087 66	1.63€	Ø 80 mm. Réf. 609 06 16*2	2.52€	Ø 100 mm. Réf. 615 245 4	3.60€
CRAPAUDINE	–	–		–		Ø 100 mm. Réf. 627 361 70	5.05€
RÉDUCTION	Ø 100/80 mm	–		Réf. 629 626 90*2	8.15€	–	
JAMBONNEAU	Ø 80 mm	–		Réf. 621 988 71*2	16.40€	–	
DAUPHIN	Ø 50 mm, L 1 m	–		Réf. 609 062 3*2	33.90€	–	

PROTECTION POUR GOUTTIÈRES PVC

Grille ou filet qui évite l'accumulation des feuilles mortes et l'obturation des gouttières. Facilite le nettoyage annuel.

STOP-FEUILLES
Kit grille avec clips de fixation.
Dim. 2x1 m. S'adapte à tout type de gouttières PVC.
Réf. 651 002 66 **15.40€**

FILET ANTIFEUILLES PVC
Pour développement de 16 à 33.
L 6 m. Avec lot de 15 clips.
Réf. 681 570 33 **13.70€**

DÉCOUVREZ
COMMENT POSER UNE GOUTTIÈRE
sur leroymerlin.fr

 ★1. Existe aussi en gris, voir prix en magasin. ★2. Existe aussi en gris, blanc, noir et marron, voir prix en magasin. ★3. Existe aussi en sable, voir prix en magasin.

PVC, OVOÏDES

Blanc

Sable

GARANTIE 10 ans — GIRPI

Modèle Ondella. Une forme plus contemporaine, adaptée aux descentes rondes.

Développement selon surface de toiture: 25 (entre 35 et 80 m²)		**GOUTTIÈRE DE 25** Coloris blanc*³	
GOUTTIÈRE	L 4 m	Réf. 677 289 62	**27.60€**
TUBE DE DESCENTE	L 3 m, 90x56 mm	Réf. 677 294 24	**32.50€**
JONCTION	–	Réf. 677 292 21	**9.80€**
FOND	Gauche	Réf. 677 292 42	**4.05€**
	Droit	Réf. 677 292 63	**4.05€**
CROCHET INVISIBLE	–	Réf. 677 290 04	**2.56€**
ANGLE EXTÉRIEUR 90°	–	Réf. 677 292 70	**13.90€**
ANGLE INTÉRIEUR 90°	–	Réf. 677 292 91	**14.30€**
NAISSANCE CENTRALE	Sortie 90x56 mm	Réf. 677 290 53	**15.90€**
	Sortie ronde Ø 80 mm	Réf. 677 291 93	**15.90€**
COLLIER DE DESCENTE	90x56 mm	Réf. 677 293 96	**2.97€**
COUDE 87,30°	90x56 mm	Réf. 677 293 61	**4.65€**
MANCHETTE	Mâle/femelle, 90x56 mm	Réf. 677 293 82	**3.60€**
PIED DE CHUTE REGARD	Ø 80 mm, 90x56 mm	Réf. 677 294 03	**7.10€**
Descentes rondes pour gouttières ovoïdes			
TUYAU DE DESCENTE	Ø 80 mm, L 2,80 m	Réf. 572 021 03	**12.80€**
TUYAU DE DESCENTE	Ø 80 mm, L 4 m	Réf. 572 021 10	**17.00€**
MANCHON	Ø 80 mm	Réf. 615 759 41	**4.20€**
COLLIER	Ø 80 mm	Réf. 615 759 62	**2.27€**
COUDE 45°	Ø 80 mm	Réf. 615 759 13	**6.60€**
COUDE 67,30°	Ø 80 mm	Réf. 615 759 20	**6.70€**
COUDE 87,30°	Ø 80 mm	Réf. 615 759 34	**6.60€**

EN COMPLÉMENT LES COLLES

AXTON
Spécial PVC
Pour l'assemblage des tubes et des gouttières PVC.
Tube 125 ml. Réf. 659 949 36
4.05€ 32.40€ le l
Flacon 250 ml. Réf. 659 949 43
6.70€ 26.80€ le l
En gel 500 ml. Réf. 680 222 20
11.35€ 22.70€ le l

L'ESPACEMENT DES CROCHETS DE LA GOUTTIÈRE

Dans le cas d'une pose des crochets «à bandeaux» (sur planche), l'espacement entre les crochets est de 50 cm (axe en axe). S'il s'agit de crochets «à hampe» fixés sur le côté des bois de charpente, l'écartement est fonction de ces derniers.

CONFIRMÉ — ESTIMATION 2 A 3 HEURES PAR FAÇADE

Réaliser

LA POSE D'UNE GOUTTIÈRE PVC

1. FIXEZ LES CROCHETS DE GOUTTIÈRE Tracez une parallèle sur la planche de rive (pente env. 5 mm/m). Repérez les points de fixation des crochets. Repérez les éléments de gouttière à couper en les emboîtant. Retournez-les et coupez (scie à métaux). Ébavurez.

2. CLIPPEZ LA GOUTTIÈRE SUR LES CROCHETS en basculant la partie arrière dans les encoches. Collez puis posez les fonds de gouttière aux extrémités, installez la crapaudine en tête de descente.

3. IMPLANTEZ LA NAISSANCE en traçant au mur l'axe vertical de la descente à l'aplomb du regard. Assemblez au sol les éléments du S et de la descente. Collez et placez à blanc pour repérer les fixations murales. Emboîtez dans la naissance (évasement en haut).

4. FIXEZ LES COLLIERS L'UN APRÈS L'AUTRE sous chaque manchon, en commençant par le plus haut pour éviter le glissement. Emboîtez ensuite la descente dans le regard, puis vissez tous les colliers.

GOUTTIÈRES ET DESCENTES

ACIER GALVANISÉ

NOUVEAU

GARANTIE 30 ans

L'acier galvanisé. Beaucoup plus économique que le zinc, il est facile à poser avec une durabilité identique à celle du zinc.

Développement selon surface de toiture: **25** entre 35 et 80 m² / **33** > 80 m²		GOUTTIÈRE DE 25		GOUTTIÈRE DE 33	
❶ GOUTTIÈRE	1/2 ronde galep	L 2 m. Réf. 692 020 56	10.90€	Réf. 692 019 51	14.95€
	–	L 4 m. Réf. 692 019 30	21.00€	Réf. 692 018 74	29.95€
❷ TUYAU DE DESCENTE	Galep	Ø 80 mm, L 2 m. Réf. 692 020 63	12.50€	Ø 100 mm, L 2 m. Réf. 692 019 65	15.95€
❸ TALON EMBOÎTABLE	Galep	Réf. 692 018 95	3.80€	Réf. 692 019 23	3.95€
❹ NAISSANCE	À agrafer (galep)	Réf. 692 018 81	7.50€	Réf. 692 019 72	11.50€
❺ MANCHON	Galep	Ø 80 mm. Réf. 692 020 42	3.30€	Ø 100 mm. Réf. 692 019 02	3.95€
❻ COUDE CINTRÉ	Galep	Ø 80 mm. Réf. 692 019 93	3.40€	Ø 100 mm. Réf. 692 020 00	3.40€
❼ RÉCUPÉRATEUR	Galep	Ø 80 mm. Réf. 692 020 35	19.90€	Ø 100 mm. Réf. 692 019 86	22.00€
❽ ANGLE	**A.** Intérieur galep	Réf. 692 019 44	13.50€	Réf. 692 019 16	13.95€
	B. Extérieur galep	Réf. 692 020 14	13.50€	Réf. 692 020 21	13.95€

HAVRAISES/NANTAISES EN ZINC*1

GARANTIE 20 ans

Havraises et nantaises en zinc. Ces gouttières se posent en assemblage par emboîtement, puis collage ou soudure.

Développement selon surface de toiture: **25** (entre 35 et 80 m²)		NANTAISES	HAVRAISES	
		GOUTTIÈRE DE 25		
		Assemblage par emboîtement, puis par collage ou soudure.		
❶ GOUTTIÈRE	L 2 m	Réf. 603 420 44	Réf. 603 420 16	29.90€
	L 4 m	Réf. 612 366 02	Réf. 610 902 81	55.00€
❷ TUYAU DE DESCENTE	–	Ø 80 mm, L 2 m. Réf. 603 421 00	Ø 80 mm, L 2 m. Réf. 603 421 00	18.00€
❸ NAISSANCE CENTRALE	–	Réf. 606 078 90	Réf. 613 863 46	17.90€
❹ TALON EMBOÎTABLE RÉVERSIBLE	Droit	Réf. 606 078 83	Réf. 613 863 11	6.95€
	Gauche	Réf. 606 078 76	Réf. 613 863 32	7.00€
❺ CROCHET	**A.** Acier galvanisé	Réf. 603 420 51	Réf. 603 420 30	1.90€
	B. De sécurité	Réf. 613 863 53	Réf. 604 278 50	2.90€

EN COMPLÉMENT

MASTIC SILICONÉ
Pour l'assemblage sans soudure des gouttières aluminium et zinc. Cartouche de 310 ml.
Réf. 601 093 50 **11.90€** 38.39€ le l

★1. Prix calculés toujours au plus juste en raison des fluctuations possibles des cours du cuivre et du zinc. ★2. Produits en stock ou disponibles sur commande selon les magasins. ★3. Gamme présentée en zinc, existe aussi en cuivre, voir prix en magasin. ★4. Voir prix en magasin.

ZINC OU CUIVRE*1, RONDES

Zinc

GARANTIE 30 ans

Le zinc. Le charme de l'authenticité et une durée de vie de trente ans minimum.

SUR COMMANDE*2

Cuivre

GARANTIE 50 ans

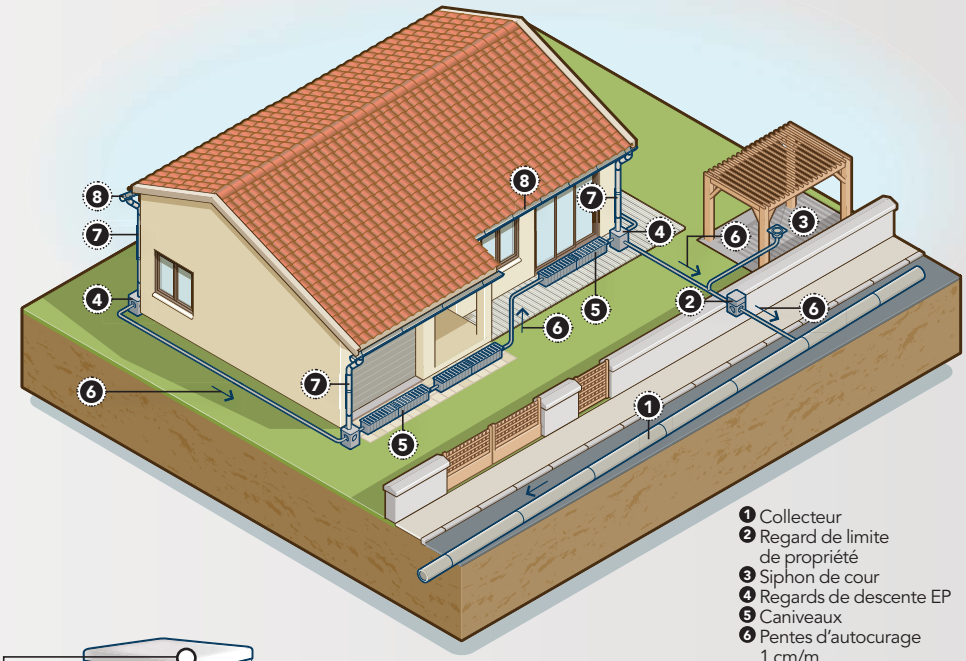
Le cuivre. Une robustesse à toute épreuve, dans un style typique des Alpes et de l'est de la France.

Développement selon surface de toiture: **16** < 35 m² / **25** entre 35 et 80 m² / **33** > 80 m²		GOUTTIÈRE DE 16*3		GOUTTIÈRE DE 25*3		GOUTTIÈRE DE 33*3	
		Assemblage par emboîtement puis collage ou soudure					
1 GOUTTIÈRE	L 2 m	Réf. 616 318 22	18.00€	Réf. 603 420 86	16.90€	Réf. 603 421 21	31.00€
	L 4 m	–		Réf. 603 420 93	33.90€	Réf. 603 421 35	62.00€
2 TUYAU DE DESCENTE	–	Ø 60 mm, L 2 m Réf. 616 320 74	21.50€	Ø 80 mm, L 2 m Réf. 603 421 00	18.00€	Ø 100 mm, L 2 m Réf. 603 421 14	35.90€
3 TALON EMBOÎTABLE	–	Réf. 616 318 92	5.50€	Réversible. Réf. 606 077 85	5.50€	Réversible. Réf. 606 077 92	7.50€
4 NAISSANCE UNIVERSELLE	À agrafer	Réf. 616 321 44	13.90€	Réf. 603 421 63	10.50€	Réf. 606 078 41	21.00€
5 COLLIER À EMBASE TARAUDÉE	En acier galvanisé	Ø 60 mm. Réf. 616 320 53	1.90€	Ø 80 mm. Réf. 603 539 02	1.90€	Ø 100 mm. Réf. 603 539 16	2.05€
6 COLLIER À POINTE TIRE-FOND	–	–		–		Ø 80 mm, en acier galvanisé Réf. 604 442 16	2.50€
7 CROCHET EN ACIER GALVANISÉ	Pour gouttière véranda	Réf. 615 829 13	2.90€	–		–	
	Bandeau	Réf. 616 320 25	1.90€	–		Réf. 603 424 64	2.05€
	Bandeau 1/2 rond	–		Réf. 603 424 50	0.75€	–	
	Rouennais	–		Réf. 603 538 74	1.50€	Réf. 603 538 95	2.00€
	Nègre	–		–		Réf. 615 837 74	4.60€
8 FIXATION NÈGRE	Pour plaques fibre-ciment	–		–		Réf. 603 424 22	2.50€
	Pour tuiles	–		–		Réf. 603 424 36	2.50€
9 MANCHON	–	–		Ø 80 mm. Réf. 606 077 43	4.50€	Ø 100 mm. Réf. 606 077 64	6.90€
10 COUDE CINTRÉ	–	Ø 60 mm. Réf. 616 321 02	7.90€	Ø 80 mm. Réf. 603 421 42	4.90€	Ø 100 mm, soudée. Réf. 606 078 55	6.00€
11 ANGLE EMBOUTI	Rentrant	Ø 50 mm. Réf. 616 319 83	16.00€	–		Réf. 606 082 33	22.20€
	Sortant	Ø 50 mm. Réf. 616 320 11	16.00€	Réf. 603 422 05	20.90€	Réf. 606 082 26	21.50€
12 CRAPAUDINE EXTENSIBLE	–	–		Ø de 75 à 80 mm Réf. 603 421 84	3.95€	–	
13 JAMBONNEAU	–	–		Ø 80 mm. Réf. 603 421 56	18.50€	Ø 100 mm. Réf. 606 082 12	25.00€
14 BAGUE EXTENSIBLE	Simple	–		Ø 80 mm. Réf. 606 078 06	4.50€	Ø 100 mm. Réf. 606 078 20	7.20€
	Double	–		Ø 80 mm. Réf. 606 078 13	5.90€	Ø 100 mm. Réf. 606 078 34	6.50€
15 HAMPE EN ACIER GALVANISÉ	L 3,35 m, droite	–		–		Réf. 603 424 01 **Existe aussi*4** en L 2,35 m.	1.80€
	L 3,35 m, chantournée	–		–		Réf. 603 424 15	1.90€
16 COLLECTEURS	–	–		Ø 80 mm. Réf. 603 421 70	29.90€	Ø 100 mm. Réf. 612 366 23	41.50€

L'ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES

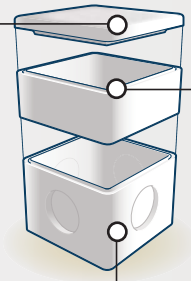
LES REGARDS FERMÉS

Humides Ils sont raccordés aux canalisations d'évacuation des eaux usées (EU) d'une part, et à celles des eaux pluviales (EP) d'autre part.
Ces deux réseaux doivent être séparés.
De façade Ils reçoivent la descente d'EP verticalement (découpe préformée dans le tampon) ou horizontalement (les EU provenant de la maison via un orifice). Attention à la semelle de fondations.
De changement de direction Les coudes dans les canalisations étant des points sensibles, ils sont très pratiques pour vérifier les écoulements.
De descente Placés avant le branchement à l'égout, ils empêchent la remontée de mauvaises odeurs dans la maison.
De jonction de canalisations Ce sont les points de raccordement de plusieurs canalisations.
Secs Ils assurent notamment la jonction entre les réseaux publics des télécommunications et les liaisons souterraines en partie privée.



1. Collecteur
2. Regard de limite de propriété
3. Siphon de cour
4. Regards de descente EP
5. Caniveaux
6. Pentes d'autocurage 1 cm/m
7. Descentes EP
8. Gouttières pendantes

Canalisations et regards doivent assurer une étanchéité continue pour ne pas polluer le sol ni surcharger les réseaux.



LE TAMPON
Situé au niveau du sol (jamais enterré), il se présente sous la forme d'une trappe ou d'un couvercle, et est amovible pour permettre l'entretien et le curage des canalisations. Il est choisi en fonction des contraintes de son emplacement : tampon circulable, non circulable, tampon à carreler.

LA REHAUSSE
Elle augmente la hauteur du regard pour s'ajuster au niveau du terrain. Plusieurs rehausses peuvent être présentes. Un joint d'étanchéité (sans mortier) doit être prévu entre chaque élément et avec le couvercle.

LE REGARD
Boîte enterrée parallélépipédique ou cylindrique, dont le fond est calé en fonction des pentes d'écoulement des canalisations. En principe, le regard de 40 cm de côté ou de diamètre est limité à une profondeur de 60 cm. Des orifices prédécoupables sur ses 4 côtés s'adaptent aux diamètres des canalisations les plus courantes grâce à des joints d'étanchéité élastomères ou à des opercules en caoutchouc.

Les collecteurs sur le terrain

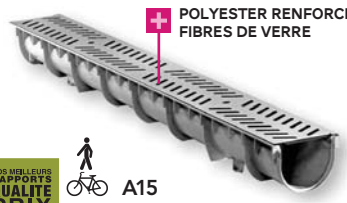
Regard à grille, caniveau et siphon de cour sont des drainages de surface qui collectent les eaux de pluie et de ruissellement.
Ils sont raccordés à des canalisations (pentes d'autocurage 1 cm/m) vers l'égout public ou un système d'épandage.
Pour ces trois dispositifs, le choix du débit dépend de l'intensité des pluies locales et de la surface concernée.
Les regards à grilles sont munis d'un couvercle grille.

Les caniveaux sont souvent utilisés devant les entrées de garage, en point bas de la terrasse ou au bord des piscines. Constitués d'un corps à profil en U, ils sont fermés par une grille emboîtable. Le montage doit intégrer une pente de 1 cm/m.
Les siphons de cour s'implantent dans les cours ou sur les terrasses dallées, et assurent une collecte ponctuelle des EP. Les modèles avec une garde d'eau (qui sert de fermeture hydraulique) évitent les mauvaises odeurs provenant des égouts. La dimension des siphons de cour est fonction de la surface desservie. Au-delà de 28 m², il faut en utiliser deux.

SURFACE	SIPHON (MM)	Ø TUBE (MM)	DÉBIT
0 à 12 m²	150x150	40, 50, 63	0,6 l/s
12 à 16 m²	200x200	63, 75, 90	0,8 l/s
16 à 28 m²	250x250 300x300	90 ou 100 100 ou 110	1,4 l/s

NOS 1ERS PRIX A15

DRIVE
Caniveau en polypropylène, grille passerelle en acier galvanisé. Débit 2,9 l/s. Dim. L 100xH 9xl 13 cm.
Réf. 684 789 63 **8.95€**



POLYESTER RENFORCÉ, FIBRES DE VERRE

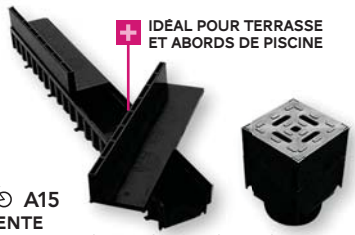
NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX A15

EASYSELF BEAUTY
Caniveau, grille passerelle en acier galvanisé. Antifeuilles (couleur sur commande).
Débit 4 l/s. Dim. L 100xH 8,3xl 12,8 cm.
Réf. 693 881 30 **10.90€**

QUALITÉ PRO

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ MEA A15

MEALINE 100 S
Caniveau en résine de polyester, grille en acier galvanisé. Débit 2,7 l/s. Dim. L 100xH 10xl 8 cm.
Réf. 626 368 96 **11.80€**



IDÉAL POUR TERRASSE ET ABORDS DE PISCINE

A15

À FENTE
Caniveau en polypropylène. Débit 1,5 l/s.
Dim. + fente: L 100xH 12,6xl 14 cm + 16 cm.
Réf. 669 124 26 **19.50€**
REGARD Jonction d'angle pour caniveau à fente.
Réf. 669 124 12 **31.90€**

CLASSIFICATION

Le choix du caniveau dépend notamment du type de passage souhaité.
Une norme européenne, obligatoire depuis 2004, classe les caniveaux en quatre catégories.

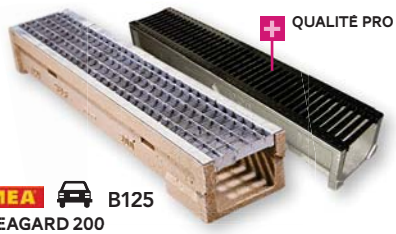
A15	B125	C250	D400
Passage piétons et cyclistes	Véhicules de tourisme	Utilitaires, poids lourds et élévateurs	Tout type de véhicule

GRILLE/CADRE POUR ENTRÉE DE GARAGE
En acier galvanisé. Hauteur 2,5 cm.
Dim. L 99xl 19 cm Réf. 615 172 6 **32.60€**
Dim. L 124xl 19 cm Réf. 615 174 0 **39.00€**
Dim. L 100xl 20 cm Réf. 615 173 3 **18.50€**
Dim. L 125xl 20 cm Réf. 615 176 1 **21.50€**

QUALITÉ PRO

MEA B125

MEAGARD I65
Caniveau en résine de polyester, grille caillebotis en acier galvanisé. Débit 7 l/s.
Dim. L 100xH 16,5xl 14,1 cm.
Réf. 644 245 42 **34.50€**



QUALITÉ PRO

MEA B125

MEAGARD 200
Caniveau en résine de polyester, grille caillebotis en acier galvanisé. Possibilité de grille en fonte sur commande. Débit 7,7 l/s. Dim. L 100xH 20xl 15 cm.
Réf. 637 050 61 **56.00€**

DÉBUTANT

ESTIMATION 1 JOURNÉE TRANCHÉE INCLUSE

Réaliser LA POSE D'UN CANIVEAU

1. PRÉPAREZ L'ÉVACUATION DES EAUX Creusez la tranchée en respectant une pente d'écoulement de 1 cm/m (1 %), et déposez-y un lit de béton pour sceller le caniveau.

2. SCELLEZ LE CANIVEAU
Un scellement dans le béton assurera la fiabilité de l'ensemble. Emboîtez ensuite tous les éléments pour les raccorder.

3. POSEZ LES GRILLES
Procédez ensuite aux finitions du sol autour du caniveau. Les grilles amovibles permettent de retirer feuilles et déchets du fond de la rigole.

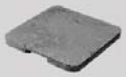
RETROUVEZ LES BÉTONS ET LES MORTIERS
P. 180

REGARDS, GRILLES ET COUVERCLES

Comprendre

LES DIFFÉRENTES COMBINAISONS

Les regards surmontés de leur rehausse éventuelle sont fermés par des grilles, des couvercles ou des tampons amovibles.
Ces fermetures sont choisies en fonction de l'emplacement du regard (terrain carrossable ou non, passage piéton…).

	REGARD	REHAUSSE	CADRE D'ADAPTATION	GRILLE	COUVERCLE	TAMPON
BÉTON						
PVC			Pour adapter un couvercle ou une grille en PVC sur un regard en béton			

BÉTON

❶ REGARD EN BÉTON ALLÉGÉ RM 20

DIM. INT. (LxlxH)	RÉF.	
20x20x16 cm	641 241 30	8.50€

REGARD AVEC EMBOÎTEMENT

DIM. (LxlxH)	RÉF.	
30x30x29 cm	619 144 82	12.50€
40x40x30 cm	619 147 06	19.50€

❷ REGARD EN BÉTON AVEC JOINTS 100 ET 110

Avec joints incorporés et opercules pour une pose facile. Pour tuyaux 100/110.

DIM. INT. (LxlxH)	RÉF.	
30x30x29 cm	652 323 70	23.50€

❸ COURONNEMENT POUR PASSAGE DE VÉHICULE LÉGER

À associer avec une plaque en fonte de 40x40 cm.

Réf. 662 764 62		19.00€

❹ CADRE D'ADAPTATION POUR REGARD BÉTON

Permet d'adapter un couvercle ou une grille en PVC sur un regard en béton.

DIM. (Lxl)	RÉF.	
18,7x18,7 cm	644 667 52	11.25€

Existe aussi* en différentes dimensions.

❺ REHAUSSE AVEC EMBOÎTEMENT

DIM. INT. (LxlxH)	RÉF.	
40x40x20 cm	619 148 32	13.90€
30x30x33 cm	619 144 96	10.90€
30x30x20 cm	619 145 10	10.90€
40x40x34 cm	619 147 76	18.00€

❻ REHAUSSE RH 20 EN BÉTON ALLÉGÉ

DIM. (LxlxH)	RÉF.	
40x20x40 cm	641 246 83	8.50€

❼ COUVERCLE RC 20 BÉTON ALLÉGÉ

A15

Permet d'adapter un couvercle ou une grille en PVC sur un regard en béton.

DIM. EXT (LxlxH)	RÉF.	
27x27x3 cm	641 247 32	3.50€

COUVERCLE POUR PASSAGE PIÉTONS

DIM. (LxlxH)	RÉF.	
36x36x4 cm	619 145 45	5.00€
47x47x4 cm	619 148 60	8.30€

❽ CACHE À CARRELER

Pour passage piétons.

DIM. (Lxl)	RÉF.	
40x40 cm	959 385	54.50€
50x50 cm	959 392	73.50€

❾ GRILLE + CORNIÈRE

En acier galvanisé.

DIM. EXT (Lxl)	RÉF.	
20x20 cm	684 586 00	41.20€

GRILLE CAILLEBOTIS

A15

En acier galvanisé.

DIM. INT. (LxlxH)	RÉF.	
25x25x2 cm	684 586 14	29.50€
30x30x2 cm	684 586 35	32.50€
40x40x2 cm	684 586 42	51.00€
50x50x2 cm	684 586 56	72.00€

POLYPROPYLÈNE

❿ TAMPON

A15

En polypropylène. Coloris sable.

DIM. (Lxl)	RÉF.	
20x20 cm	675 873 45	3.90€
30x30 cm	675 874 01	7.20€
40x40 cm	675 874 15	12.50€

⓫ GRILLE

A15

En polypropylène. Coloris sable.

DIM. (Lxl)	RÉF.	
30x30 cm	675 874 71	11.20€
40x40 cm	675 874 85	21.00€

 * Voir prix en magasin.

Comprendre
LES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX

Tampons, grilles et couvercles sont disponibles en divers matériaux, qui ont chacun leur résistance propre (le béton offrant la meilleure longévité). À choisir en fonction de la charge devant être supportée par le matériau.

LE POLYPROPYLÈNE
Résiste uniquement à une charge piétonne, pas au passage d'un véhicule. Décoloration aux UV.

LE BÉTON
Très solide, il supporte le passage de véhicules légers. Aucun risque de déformation.

LE PVC
Solide, il supporte le passage de véhicules légers et reste insensible aux UV.

PVC

⑫ REGARD/REHAUSSE
Coloris gris. Regard ou rehausse au choix, grâce à un tracé de découpe sur le fond.

DIM. INT. (LxlxH)	RÉF.	
20x20x20 cm	630 916 16	8.75€
30x30x29,7 cm	630 917 00	12.20€
40x40x39,7 cm	630 917 14	26.20€

⑬ REGARD DE DESCENTE
Avec siphon intégré. Prévu pour tube de descente en 80 et 100 mm.

DIM. (LxlxH)	RÉF.	
28,5x12,8x22 cm	650 998 81	18.10€

⑭ GRILLE
Coloris sable. B125

DIM. INT. (Lxl)	RÉF.	
18,7x18,7 cm	630 941 50	9.80€
28,4x28,4 cm	630 941 71	17.00€
38,7x38,7 cm	630 941 85	36.00€

Existe aussi* en gris.

⑮ COUVERCLE DE DESCENTE
Prédécoupé. Permet le passage d'une descente de gouttière. Se découpe au marteau. Coloris sable. A15

DIM. (Lxl)	RÉF.	
30x30 cm	630 942 13	11.85€

⑭ TAMPON
Coloris sable. B125

DIM. (Lxl)	RÉF.	
Sable		
18,7x18,7 cm	630 935 90	9.30€
28,4x28,4 cm	630 936 04	15.40€
38,7x38,7 cm	630 936 11	42.20€
Vert		
18,7x18,7 cm	675 871 42	8.90€
28,4x28,4 cm	675 871 56	14.90€
38,7x38,7 cm	675 871 70	40.90€

Existe aussi* en gris.

⑰ SIPHON PVC
Avec garde d'eau de 50 mm pour limiter les remontées d'odeur. Sorties verticales multidiamètres.

DIM. INT. (Lxl)	RÉF	
Noir 200x200 mm		
Sorties 63/75/90 mm	639 577 75	17.00€
Gris 150x150 mm		
Sorties 40/50/63 mm	639 577 40	17.00€
Sable 150x150 mm		
Sorties 40/50/63 mm	639 577 54	17.00€

⑱ SIPHON PVC 200X200
Sortie verticale Ø 80 mm.

Gris	Réf. 675 874 92	6.00€
Sable	Réf. 675 875 06	6.90€

⑲ SIPHON PVC
Avec garde d'eau de 50 mm pour limiter les remontées d'odeur. Sorties verticales multidiamètres.

DIM. INT. (Lxl)	RÉF	
Noir 150x150 mm		
Sorties 40/50/63 mm	639 577 33	9.15€

⑳ SIPHON PVC 250X250
Sortie verticale Ø 100x90 mm.

Sable	Réf. 819 742	36.00€

la carte maison
1 an ou 3 ans d'avantages… À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.
Voir conditions en magasin.

LA RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE PLUIE

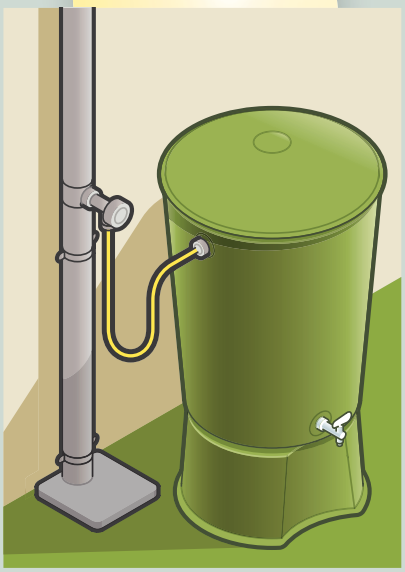
L'EAU, UNE RESSOURCE À PRÉSERVER

ÉCONOMISER L'EAU POTABLE
Sécheresse, pollution, accroissement de la population : l'eau de qualité se fait rare. La puiser, la transporter, la dépolluer et la rendre potable représentent un coût important. Utiliser une eau de pluie récupérée pour des usages qui ne requièrent pas une eau potable et réserver celle-ci à la consommation humaine obéit à une logique réellement durable.

PRIVILÉGIER L'EAU DE PLUIE
L'eau de pluie n'est pas potable mais elle peut toutefois, dans un réseau secondaire, avoir de nombreuses utilisations : arrosage du jardin, lavage des sols, remplissage d'un bassin ou mise à niveau d'une piscine, alimentation d'une chasse d'eau ou d'un lave-linge avec une filtration agréée… On peut également la stocker pour l'employer en période sèche. Économique, l'eau de pluie est aussi non calcaire : elle n'entartre pas les équipements.

UN STOCKAGE ADAPTÉ
Selon l'usage souhaité (jardin et/ou domestique), la quantité d'eau récupérable et la place dont vous disposez, vous avez le choix entre des réservoirs aériens ou des cuves à enterrer.

Les réservoirs aériens



POUR UN USAGE JARDIN

Un réservoir aérien se dimensionne sur le volume d'eau recueilli par une seule descente de gouttière. Il doit être installé à l'extérieur, sur un sol plan, de préférence à l'ombre. En hiver, videz-le et entreposez-le à l'abri pour le protéger de la glace et du gel (ajout d'antigel interdit).

RÉCUPÉRATION DE L'EAU
Le réservoir aérien fonctionne sans pompe. Un collecteur, fixé sur la descente de gouttière, achemine l'eau de pluie tout en assurant son filtrage (feuilles, insectes…). L'eau est récupérée au moyen d'un robinet branché sur le réservoir.

CRITÈRES DE CHOIX DU COLLECTEUR
Le type de collecteur se choisit en fonction :
- de la surface de la toiture,
- du diamètre des tuyaux de descente,
- du nombre de sorties latérales souhaitées (jusqu'à trois),
- de la capacité du réservoir.

⚠ **Ne jamais** raccorder la descente directement à la cuve.

⚠ **En aucun cas,** le filtrage ne rend l'eau de pluie potable.

UN USAGE RÉGLEMENTÉ

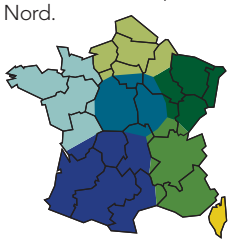
L'ARRÊTÉ DU 21 AOÛT 2008
Les eaux pluviales doivent toujours être récupérées en aval de toitures non accessibles, sans amiante-ciment ni plomb. L'usage intérieur de l'eau de pluie est limité à l'arrosage, au lavage des sols, aux W.-C. et au lave-linge. L'installateur doit s'assurer que le dispositif de traitement a été déclaré par le fabricant au ministère de la Santé.

DES DISPOSITIFS OBLIGATOIRES
La signalisation «Eau non potable» à côté de chaque W.-C. et de chaque point de soutirage d'eau de pluie.
Un comptage du volume d'eau de pluie utilisée et rejetée dans le réseau de collecte des eaux usées.

De vraies économies

Selon les régions, la récupération des eaux de pluie autorise une réduction de 30 à 50 % de la facture d'eau.

LA PLUVIOMÉTRIE
Le niveau de précipitations est sensiblement le même partout en France. Mais les pluies sont plus ou moins fortes et fréquentes selon les régions. Il pleut par exemple moins souvent mais plus fortement dans le Sud-Ouest que dans le Nord.



- Sud-Ouest 858 l/m²/an.
- Centre 787 l/m²/an.
- Ouest 772 l/m²/an.
- Nord 634 l/m²/an.
- Est 771 l/m²/an.
- Sud-Est 716 l/m²/an.
- Corse 558 l/m²/an.

CALCULER LA QUANTITÉ D'EAU RÉCUPÉRABLE

La quantité d'eau récupérable dépend de la surface du toit et du coefficient de la pente. Ce coefficient est de 0,8 pour une pente supérieure à 15 % et de 0,7 pour une pente inférieure à 15 %.

Exemple Vous résidez dans le Sud-Ouest avec une pluviométrie moyenne de 858 l/m²/an et votre toit a une surface de 150 m² avec une pente de 30 %. Vous pourrez ainsi collecter 150 x 0,8 x 858 = 102960 l/an. De quoi couvrir les besoins en eau non potable (estimés à 290 l/j) d'une famille de 4 personnes pendant 355 jours, soit presque une année.

GARANTIA

AMPHORE 500 L
En polyéthylène. Fournie sans robinet.
Coloris terracotta. Dim. H 150xl 79 cm.
Réf. 663 526 43 **269.00€**

GARANTIA

CUVE CYLINDRIQUE 510 L
En polyéthylène. Fournie avec robinet et couvercle. Coloris vert.
Dim. H 109,40xl 93,60 cm.
Réf. 667 622 90 **48.00€**
Socle Réf. 633 376 80 **30.50€**

RENFORCÉE AVEC 3 BARRES D'ACIER

GARANTIA

CUVE RECTANGULAIRE 520 L
En polyéthylène. Fournie avec robinet et couvercle. Dim. H 123,90xl 84,30 cm.
Coloris sable. Réf. 667 679 25 **79.50€**
Socle marron Réf. 674 490 95 **58.00€**
Existe aussi* en vert.

PRODUIT FIN ET DISCRET

GARANTIA

CUVE MURALE CLASSIC 650 L
Livrée avec robinet. Dim. L 79xH 150 cm.
Coloris sable. Réf. 682 030 65 **175.00€**
Existe aussi* en vert.

HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS, QUALITÉ ALIMENTAIRE

SOTRALENTZ HABITAT

CUVE 1000 L POLYÉTHYLÈNE RENFORT ACIER
En polyéthylène haute densité. Ceinture en métal.
Livrée avec couvercle, socle et robinet.
Réf. 691 759 04 **129.90€**

JUMELAGE DES CUVES À L'INFINI

GARANTIA

TOP TANK 1300 L
En polyéthylène. 20 clips de serrage.
Facile à transporter. À compléter avec le collecteur filtrant 3P. Dim. H 156xl 117,50 cm.
Réf. 635 780 11 **230.00€**

GARANTIA

1/2 COLONNE ROMAINE MURALE 550 L
Filetages moulés. Stable et résistante aux chocs.
Livrée sans accessoires. Coloris sable.
Réf. 682 949 33 **312.00€**

EN COMPLÉMENT

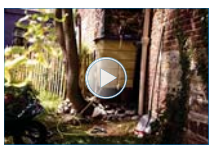
KIT ROBINET POUR RÉSERVOIR 1000 L
En laiton.
Réf. 672 620 41 **26.00€**

BOUTTÉ

ADAPTATEUR POUR RÉSERVOIR 1000 L
En laiton. Ø 60 mm.
Réf. 677 610 01 **18.90€**

RALLONGE COUDÉE POUR CUVE 1000L
Ø 60 mm. Pour déporter la sortie d'eau et faciliter le remplissage d'eau.
Réf. 691 572 00 **5.90€**

RÉALISER



DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT RÉCUPÉRER L'EAU DE PLUIE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

★ Voir prix en magasin.

Comprendre

LES RÉSERVOIRS ET LES CUVES ENTERRÉS POUR LE JARDIN

ARROSAGE ET NETTOYAGE À L'EAU DE PLUIE

ARROSER À MOINDRE COÛT

L'eau de pluie est bénéfique pour l'arrosage du potager comme de la pelouse. Si vous disposez d'un grand jardin, optez pour un réservoir ou une cuve enterrée: l'eau sera ainsi stockée à l'abri de la chaleur et de toute contamination bactériologique. Les cuves moulées en polypropylène sont équipées d'un couvercle vissé, d'un tuyau d'alimentation, d'un régulateur de débit, d'un trop-plein d'urgence et d'un système d'évacuation vers le réseau pluvial ou d'épandage.

DE LA CUVE AU PUISAGE

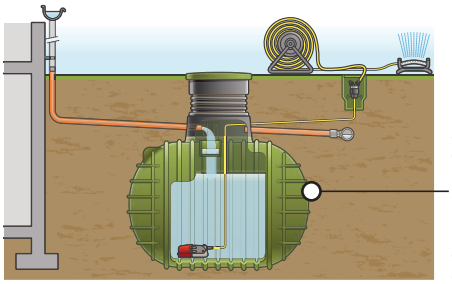
Le réseau d'eaux pluviales (EP) est enterré jusqu'au point de puisage constitué d'un regard de liaison enterré avec une ou plusieurs sorties d'eau.
Prévoyez les accessoires adaptés selon le puisage final voulu (robinet/arrosoir; embout/tuyau d'arrosage mobile; système d'arrosage aérien (goutte-à-goutte) ou enterré).
Il est conseillé de raccorder le trop-plein de la cuve au réseau avec un clapet antiretour.

Pratique

Les kits jardin sont simples à monter.

CONSOMMATION	
ARROSER UN POTAGER	6 l/m²/jour
ARROSER DES ARBUSTES	2,5 l/m²/jour
ARROSER LE GAZON	3 l/m²/jour
ARROSER LES FL EURS	4 l/m²/jour
LAVER LA VOITURE	200 à 300 l/lavage
REMPLIR UNE PISCINE	50000 à 80000 litres
NETTOYAGE SOUS PRESSION	300 l/heure

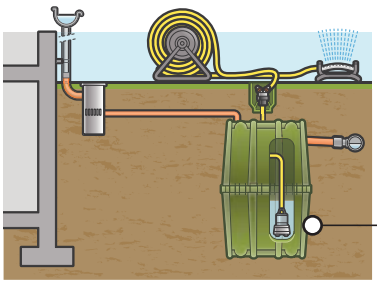
La cuve enterrée



La cuve est reliée à un réseau de canalisations d'eau pour alimenter un ou plusieurs robinets de puisage ou une centrale d'arrosage automatique.

Elle stocke l'eau à température constante, à l'abri de la lumière, et ne se vidange pas l'hiver.
Si le sol est humide (pH acide), la cuve devra être posée sur un radier béton et sanglée.
Si le sol est argileux, il est impératif d'évacuer les eaux de la nappe phréatique en installant un tuyau de drainage autour et en bas de la cuve.
Dans tous les cas, la cuve s'installe hors gel en comptant 1 m au plus entre le dessus de la cuve et la surface du sol.

Le réservoir universel

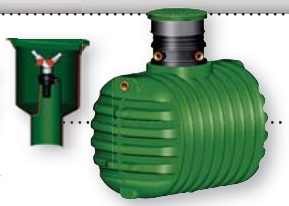


Le réservoir a pour accessoire un regard de liaison enterré avec une ou plusieurs sorties d'eau à embouts pour connecter les tuyaux d'arrosage.

Léger et de faible encombrement, ce réservoir trouve idéalement sa place à l'extérieur (il peut aussi être utilisé hors sol). Pour récupérer en plus grande quantité l'eau de pluie pour le jardin et les travaux extérieurs, le réservoir sera enterré avec un tuyau de maintien (fourni avec le réservoir), à placer à l'extérieur de la cuve, pour renforcer la rigidité de l'ensemble.
Un set de jumelage permet de relier deux réservoirs entre eux (voir page de droite).

UN KIT POUR LE JARDIN GARANTIA

Ce kit comprend la cuve monobloc et tous ses accessoires.
Disponible avec ou sans pompe, sa mise en œuvre est simple.



KIT AVEC POMPE IMMERGÉE

	DIM. (LxlxH)	RÉF.	
2650 L	210x130x150 cm	667 680 93	1990.00€
3700 L	244x165x195 cm	667 681 21	2335.00€
4500 L	244x184x214 cm	667 681 56	2703.00€
6500 L	244x222x250 cm	667 681 70	3325.00€

KIT AVEC PANIER FILTRANT (SANS POMPE)

	DIM. (LxlxH)*	RÉF.	
1600 L	210x105x122 cm	686 288 12	754.00€
2650 L	210x130x150 cm	686 288 26	1000.00€
3700 L	244x165x195 cm	686 288 33	1390.00€

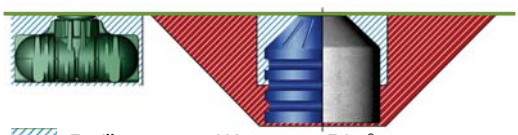
* La hauteur indiquée ne tient pas compte de la rehausse.

CUVE À ENTERRER MONOBLOC
P.253

CUVES

CUVE EXTRAPLATE

Une excavation réduite
La fouille (ou excavation) nécessaire pour loger la cuve extraplate Li.Lo. est nettement moins importante que celle d'une cuve cylindrique, de l'ordre de 70 % pour un litrage équivalent.



Fouille pour cuve Li.Lo: environ 7,6m³.
Fouille pour cuve cylindrique béton: environ 31 m³.

GARANTIA

CUVE EXTRAPLATE LI.LO
Installation rapide. Profondeur d'enfouissement et fouille réduites. Fournie avec couvercle double paroi muni d'une sécurité enfant.
Kits complets: utilisation jardin (1 500, 3000 et 5000 l), utilisation habitat* (3000 et 5000 l).

	DIM. (LxlxH)	RÉF.	
1500 L	210x125x70 cm	682 031 21	**850.00€**
3000 L	245x210x73,5 cm	682 031 14	**1290.00€**
5000 L	289x230x95 cm	682 031 00	**2050.00€**

EN COMPLÉMENT

REHAUSSE TÉLESCOPIQUE
Pour cuve extraplate Li.Lo.
Réf. 682 030 86 **220.00€**

SYSTÈME DE FILTRATION
Pour cuve extraplate Li.Lo. Composé d'un panier filtrant antinuisibles et d'un siphon de trop-plein.
Réf. 682 030 93 **206.00€**

PACK POUR CUVE LI.LO
Kit complet d'accessoires.
Pour l'habitat*
Réf. 687 448 93 **2296.00€**
Pour le jardin
Réf. 685 126 26 **909.00€**

RÉSERVOIR

SOTRALENTZ HABITAT

GARANTIE 10 ans

KIT CUVE
En polyéthylène HD. Sans pompe. Composition du kit: trou d'homme Ø 60 cm, équipé d'une rehausse réglable. Raccordement pour la pompe de surface (non fournie) et tampon renforcé sécurité enfant. À l'intérieur de la cuve: tube tranquillisateur et filtre à panier.

	DIM. (LxlxH)	RÉF.	
2500 L	200x119x185 cm	668 254 44	**1182.00€**
3500 L	275x119x185 cm	668 254 51	**1390.00€**
5000 L	244x165x195 cm	668 466 54	**2800.00€**

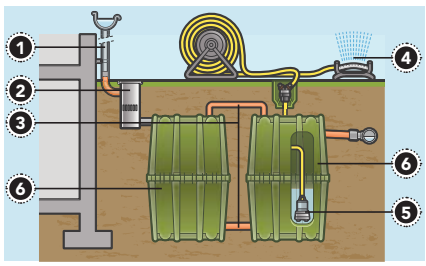
La hauteur de cuve indiquée ne tient pas compte de la rehausse.

UNIVERSEL

Facile à assembler, il peut être jumelé pour doubler la capacité de stockage.

GARANTIA

HERCULE 1600 L
En polyéthylène. Fourni avec tuyau de maintien (pour renforcer la rigidité de l'ensemble s'il est enterré). Le réservoir se compose de 2 coques qui s'assemblent. Entrée et sortie prédécoupées. Capacité 1600 litres. Dim. Ø 135xH 160 cm.
Réf : 633 376 52 **442.00€**



Installation enterrée en jumelage
❶ Gouttière ❷ Filtre ❸ Tuyaux de liaison ❹ Point d'eau ❺ Pompe ❻ Réservoirs

EN COMPLÉMENT

❶ DISCONNECTEUR DE RÉSEAU
Sépare l'eau de pluie du réseau collectif. Empêche les retours d'eau dans les circuits d'eau de ville.
15 x 21 Réf. 674 115 33 **386.00€**
20 x 27 Réf. 674 115 26 **408.00€**

❷ SET DE JUMELAGE DN100
Raccorde 2 réservoirs Hercule 1600 l.
Réf. 633 379 53 **68.00€**

★ Pour l'utilisation à l'intérieur de l'habitat, veillez à respecter les dispositions de l'arrêté du 21 août 2008 (voir p. 248).

LES CUVES ENTERRÉES À USAGE DOMESTIQUE

L'ALIMENTATION DES APPAREILS ET ÉQUIPEMENTS MÉNAGERS

DES USAGES SPÉCIFIQUES

Avec l'eau de pluie récupérée, vous pouvez alimenter la chasse d'eau des W.-C., laver vos sols, voire alimenter un lave-linge. L'eau récupérée pour un usage domestique nécessite d'avoir un compteur d'eau, sauf si l'assainissement se fait par fosse septique. Pour votre sécurité et votre confort, pensez à installer un système de filtration et de stérilisation pour l'eau de pluie utilisée à l'intérieur de l'habitation. Il évitera le développement des bactéries et des algues, l'accumulation de sédiments et les mauvaises odeurs qui en résultent.

DISPOSITIFS À PRÉVOIR

Réseau. Les eaux pluviales (EP) de toutes les descentes sont acheminées par un réseau enterré jusqu'à la cuve: votre réseau devra être adapté en conséquence.

Filtre. Installé en amont de l'arrivée dans la cuve, il évite salissures, formation de vase et altération de l'eau. Il peut être intégré ou non à la cuve. Une solution de trop-plein est à prévoir.

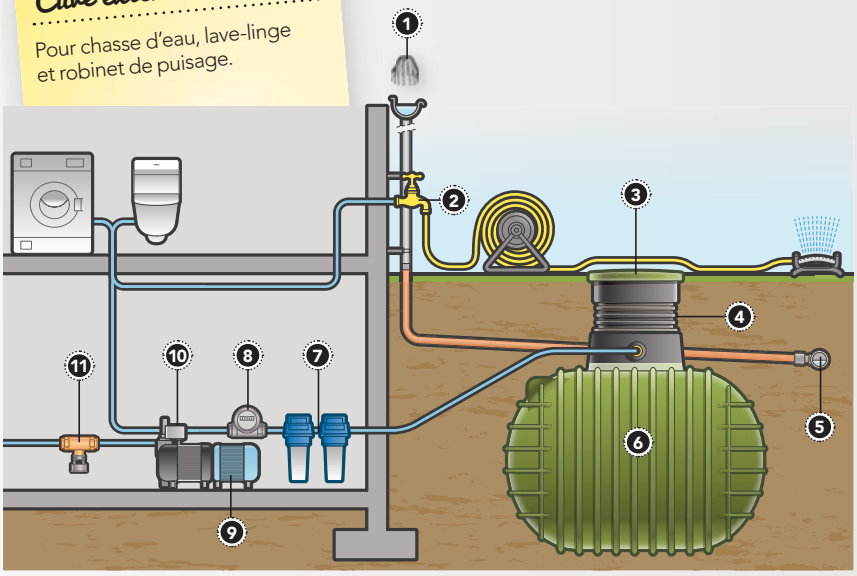
Évacuation. Elle peut s'effectuer vers une autre cuve installée en série (avec des accessoires de jumelage); vers le réseau d'EP enterré; vers une fosse toutes eaux; vers un système d'épandage…

Disconnexion obligatoire

L'alimentation directe du réseau d'eau de pluie par le réseau d'eau potable est interdite. L'appoint en eau potable doit être assuré par un système de disconnexion par surverse visible (contrôles).

Cuve extérieure enterrée

Pour chasse d'eau, lave-linge et robinet de puisage.



❶ Crapaudine en haut du tuyau de descente.
❷ Robinet de soutirage verrouillable, plaque apparente scellée: «Eau non potable » et pictogramme
❸ Trappe de visite
❹ Système de filtration, inférieure ou égale à 1 mm
❺ Sortie trop-plein avec clapet antiretour en cas de raccordement au réseau d'évacuation des eaux usées
❻ Cuve et surpresseur (intérieur). Aérations munies de grilles antimoustiques
❼ Stérilisation (filtre charbon
❽ Deux compteurs d'eau: l'un mesure l'eau redistribuée et l'autre l'appoint en eau potable, le volume d'eau de pluie est la différence entre ces deux chiffres
❾ Disconnecteur (parfois intégré à la station de pilotage)
❿ Station de pompage et de commande
⓫ Arrivée de l'eau de ville.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE

- Soyez prudent: faites analyser au préalable la qualité de votre eau de pluie par un laboratoire agréé par la Ddass.
- Si l'eau de pluie récupérée et utilisée est rejetée dans le réseau d'assainissement collectif, vous devez aussi effectuer une déclaration en mairie.
- Tenez à jour un carnet d'entretien, et souscrivez un contrat d'entretien annuel avec des spécialistes, pour assurer la qualité et la sécurité de votre installation sur le long terme.
- Lorsque le réservoir d'eau de pluie est vide, le gestionnaire d'eaux pluviales bascule alors sur le réseau d'eau de ville.

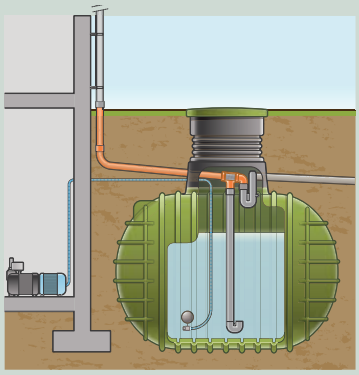
EXEMPLES DE CONSOMMATION	
Chasse d'eau classique	6 et 12 l
Lave-linge récent	40 à 90 l

TAILLE DE CUVE À PRÉVOIR

NOMBRE DE PERSONNES AU FOYER						
🧍	1600 l	2650 l	2650 l	3700 l	4500 l	6500 l
🧍🧍	1600 l	3700 l	3700 l	4500 l	6500 l	6500 l
🧍🧍🧍	2650 l	3700 l	4500 l	6500 l	6500 l	9000 l
🧍🧍🧍🧍	3700 l	4500 l	6500 l	6500 l	9000 l	9000 l
🧍🧍🧍🧍🧍	3700 l	6500 l	6500 l	9000 l	9000 l	–
🧍🧍🧍🧍🧍🧍	4500 l	6500 l	9000 l	9000 l	–	–
SUPERFICIE DU JARDIN						
	< 200 m²	200 m²	400 m²	600 m²	800 m²	1000 m²

CHOISISSEZ VOTRE KIT POUR L'HABITAT EN 3 ÉTAPES

1. LE PRINCIPE



2. LA CUVE

Cuve monobloc
Ce kit prévoit la filtration interne, la station de pilotage avec gestion automatique et disconnexion entre l'eau de pluie et celle du réseau, et la mise hors gel grâce à la rehausse.

GARANTIA

GARANTIE Jusqu'à 15 ans

KIT HABITAT 6500L
Cuve à enterrer monobloc, siphon de trop-plein, pack filtre interne, tuyau antiremous, kit d'aspiration : 10 m de tuyau, crépine et flotteur, rehausse, station de pilotage.
Dim. palette d'accessoires L 90xH 150 (220 cm si l'on tient compte du tuyau antiremous)xl 80 cm.
Dim. L 244xH 250xl 222 cm.
Réf. 659 695 40 **4590.00€** **Existe aussi*** en 3700 l et 4500 l

3. LES ACCESSOIRES DU KIT

PACK FILTRE INTERNE
Débarrasse l'eau de pluie des débris végétaux.

TUYAU ANTIREMOUS
Lors du remplissage, il évite le soulèvement des poussières déposées dans le fond de la cuve.

KIT D'ASPIRATION
Ce dispositif permet d'exploiter l'eau stockée dans la cuve.

STATION DE PILOTAGE
Elle gère le fonctionnement de la cuve en donnant la priorité à l'eau stockée pour alimenter la maison et le jardin. Si le stock est trop bas, votre installation bascule automatiquement sur le réseau.

SIPHON DE TROP-PLEIN
Il évacue les impuretés en suspension dans la cuve et empêche la remontée des mauvaises odeurs.

REHAUSSE TÉLESCOPIQUE
Elle permet d'enfouir la cuve à une profondeur suffisante pour mettre les canalisations hors gel.

En option

COUVERCLE
Robuste, pourvu d'une sécurité enfant, c'est le seul élément visible au ras de la pelouse.
Réf. 659 695 40

★ Voir prix en magasin.

CUVE ENTERRÉE À USAGE DOMESTIQUE

EXPERT

ESTIMATION 2 À 3 JOURS

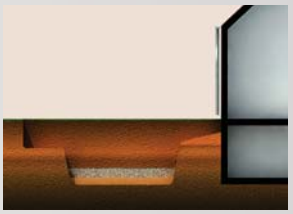
Réaliser

LA POSE D'UNE CUVE POUR ALIMENTER LES W.-C.

À SAVOIR

- La cuve doit se situer entre 1 et 10 m de la descente de la gouttière.
- Évitez le passage de véhicules au-dessus de la cuve.
- Creusez la fosse sur une profondeur de 230 cm et les tranchées annexes sur 80 cm et 30 cm de largeur.
- Respectez une pente de 1 % pour le raccord de la cuve à la gouttière.
- Le tuyau d'aspiration de la pompe et le tuyau antiremous prennent place dans une canalisation située entre la cuve et le réseau de la maison.

1. DÉFINISSEZ L'EMPLACEMENT de la cuve. Prévoyez une zone d'épandage du trop-plein et une liaison avec le réseau de la maison.

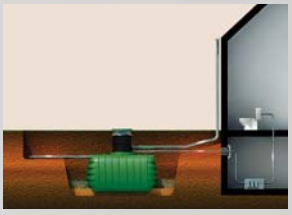


2. DÉLIMITEZ L'EXCAVATION de la cuve avec 50 cm sur le pourtour. Déposez un lit de sable de 20 cm dans le fond de la fosse et des tranchées.

3. CALEZ LA CUVE au fond de la fouille. Remplissez la cuve d'un tiers d'eau puis remblayez autour par couches successives de 30 cm de gravier 8/16.

4. RACCORDEZ LA CUVE à la gouttière et le tuyau de déversement au trop-plein. Placez le tuyau d'aspiration de la pompe et le tuyau antiremous.

5. INSTALLEZ LE FILTRE à l'intérieur du dôme de la cuve. Découpez la rehausse, vissez les éléments et placez-les sur le dôme. Remplissez la cuve.



6. RACCORDEZ à l'intérieur de la maison le tuyau d'aspiration et le tuyau antiremous au kit habitat et la station au réseau de distribution d'eau des W.-C.

ACCESSOIRES DE FILTRATION ET COLLECTEURS

POUDRE EPUR'EAU DE PLUIE
Supprime les odeurs et clarifie l'eau. Sans chlore. Traite jusqu'à 3000 l.
Réf. 670 718 93 **9.95€**

NOS PRIX ENGAGÉS
La station de filtration de l'eau de pluie
109€

MAISON PLUS ÉCONOME
3 FILTRES RÉSISTANT JUSQU'À 8 BARS DE PRESSION DE SERVICE.
PRÉFILTRATION LAVABLE 50 MICRONS.
FILTRATION, AFFINAGE 25 MICRONS.

STATION FILTRATION EAU DE PLUIE
3 filtres assemblés. Support mural.
L 36,7xH 37,7xP 12,5 cm.
Cartouches à changer tous les ans.
Réf. 678 461 84

MICROFILTRE
Conseillé pour un usage W.-C., et obligatoire si l'eau est réchauffée (lave-linge*1).
Ø entrée/sortie en 1".
Réf. 659 691 20 **236.00€**

SANS TRAITEMENT CHIMIQUE

STÉRILISATEUR LM UV 15
Stérilisation de l'eau du récupérateur.
Stérilisateur
Réf. 653 313 92 **472.00€**
Lampe UV
Réf. 653 314 06 **40.00€**
Tube quartz
Réf. 653 314 13 **52.00€**

2 FILTRES ANTISÉDIMENTS

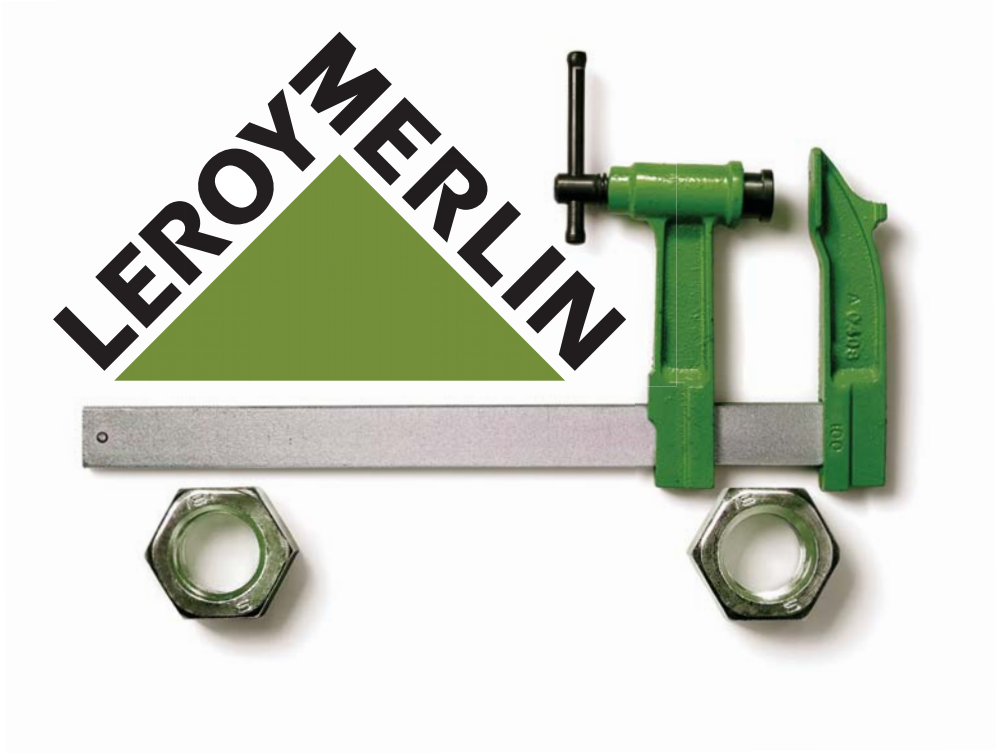
KIT FILTRATION
Corps inox, gaine en quartz.
230 V, 44 W. L 50xH 60xP 16 cm.
NF EN 60335.
Réf. 668 813 32 **770.00€**

SPEEDY ÉCO
En polypropylène. Ø 80/100.
Coloris gris.
Réf. 684 101 95
22.90€

COLLECTEUR
En PVC. Ø 80 mm.
Coloris sable.
Réf. 629 622 56 **23.60€**
Existe aussi*2 en gris, en blanc et en Ø 100 mm.

TUYAUX DE CONNEXION
❶ **Cuve à cuve** L 30 cm. Embout pour tuyau standard Ø 20 mm.
Réf. 691 321 05 **8.75€**
❷ **Collecteur à cuve** L 30 cm. Embout pour tuyau standard Ø 219 mm.
Réf. 691 321 12 **5.30€**

*1. Pour l'utilisation à l'intérieur de l'habitat, veillez à respecter les dispositions de l'arrêté du 21 août 2008 (voir p. 248). *2. Voir prix en magasin.



Toutes Vos Envies de vous simplifier la vie

Toute la maison vient chez vous : livraison à la carte ou en express, location de véhicules… Chez Leroy Merlin, de la lampe au m³ de sable, tout s'emporte, tout se livre et c'est vous qui décidez comment.

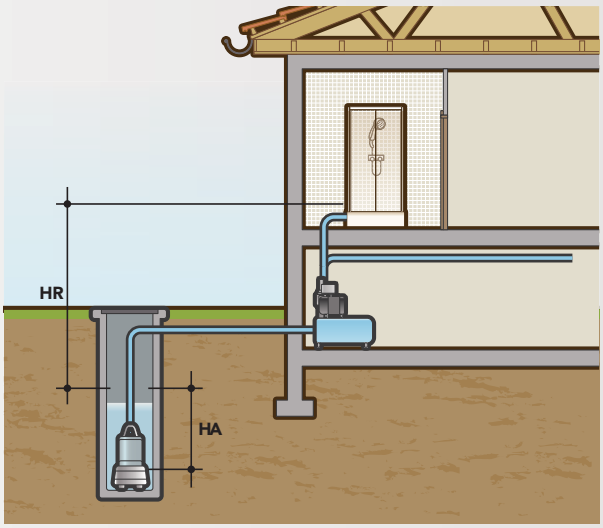
LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

LES POMPES ET LES SURPRESSEURS

REDISTRIBUER L'EAU DE PLUIE

Alimenter son jardin et la maison, installer un arrosage automatique, puiser l'eau à plus de 7 mètres… Pompes ou surpresseurs électriques permettent d'alimenter un ou plusieurs points de distribution d'eau de pluie avec plus ou moins de puissance. Plusieurs solutions s'offrent à vous, de la plus simple à la plus sophistiquée.

Pour faire le bon choix, le nombre de points à alimenter et la surface sont déterminants.

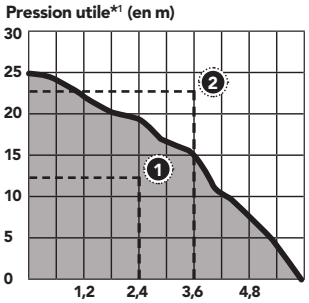


UNE INSTALLATION DANS LES RÈGLES

HA Hauteur d'aspiration.
Pompe aérienne
HA < 7/8 m max. (dessin).
Pompe immergée
La HA est négative puisque le niveau d'eau est au-dessus de son axe (pompe en charge).
HR
Hauteur de refoulement jusqu'au point de soutirage le plus défavorisé.

Choisir la puissance de la pompe

La pression utile Notez la hauteur de relevage (distance entre le niveau de l'eau et le point d'utilisation le plus haut) puis ajoutez 10 % de la longueur du tuyau (mesurée entre la pompe et la sortie d'eau). Exemple: vous devez relever l'eau de 3 m et la longueur de votre tuyau est de 34 m. La pression utile est: 3 + 3,40 (1/10 de 34) = 6,4 bars.
Le débit nécessaire Additionnez le débit de chaque point d'eau. Exemple: vous avez 3 points d'eau avec des débits respectifs de 1 m³, 1 m³ et 0,8 m³. Le débit nécessaire est de 2,8 m³. Reportez ces données dans la courbe des performances ci-dessus pour choisir la pompe adaptée à vos besoins.



LES POMPES

La pompe manuelle
Elle est réservée à l'arrosage, car la marche/arrêt se fait par l'action d'un interrupteur.

La pompe automatique électrique
Elle convient à un usage domestique ou pour l'arrosage du jardin.

La pompe immergée étanche
Elle est adaptée à de nombreux modèles de cuves. Idéale pour des profondeurs d'eau > 7 m.

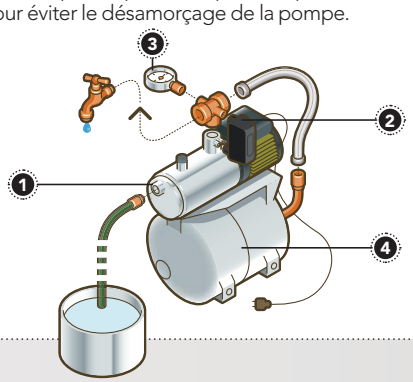
La pompe monocellulaire
Simple et robuste. Le moteur impose plus de puissance et entraîne une chute rapide de la pression lorsque le débit augmente. Cette pompe suffit pour laver la voiture ou pour l'arrosage du jardin.

La pompe multicellulaire
La pression de l'eau se démultiplie à son passage dans chaque cellule soit une pression maximum avec un minimum de puissance moteur. Très bon rapport consommation/débit. Pompe idéale pour de grandes surfaces ou plusieurs points d'eau.

Le groupe surpresseur

Un rôle de tampon de pression
Le groupe surpresseur comprend notamment:
❶ Une pompe
❷ et ❸ Un pressostat (contacteur manométrique électromagnétique)
❹ Un vase d'expansion. Ce réservoir contient une vessie d'air sous pression qui assure un « tampon de pression » régulier et constant, diminuant ainsi le nombre d'arrêts/redémarrages de la pompe et évitant les coups de bélier.

Des performances liées à la pompe
Le choix d'un surpresseur repose avant tout sur celui de la pompe et sur les performances souhaitées. Pour augmenter la durée de vie du surpresseur, prévoyez une préfiltration en entrée de pompe. Si la pompe n'est pas auto-amorçante, un clapet antiretour doit être placé après la crépine d'aspiration pour éviter le désamorçage de la pompe.



SURPRESSEURS

DÉTECTE LES ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

MODÈLE	STERWINS SURPRESSEUR SP900S-2 25 L	STERWINS SURPRESSEUR II00 WTM-2 DRP	MULTIPRESS 4S LOGIC SAFE 50 L	MULTIPRESS 4SX LOGIC SAFE 24 L
PUISSANCE	900 W	1100 W	800 W	800 W
DÉBIT/PRESSION MAX.	3600 l/h max. / 4 bars	4600 l/h max. / 3,5 bars	5000 l/h max. / 4,5 bars	5000 l/h max. / 4,5 bars
CUVE	En acier, 25 l	En acier inox, 25 l	En acier, 50 l	En inox, 24 l
CARACTÉRISTIQUES	Hauteur de refoulement 40 m. Filtre à particules, facile à amorcer.	Hauteur de refoulement 35 m. Équipé d'une sécurité manque d'eau.	Hauteur de refoulement 45 m. Protection de fonctionnement à sec. Capacité utile 22,5 l.	Grande durabilité avec son corps de pompe et sa cuve en inox. Équipé d'une sécurité manque d'eau.
TYPE	Monocellulaire	Multicellulaire	Multicellulaire	Multicellulaire
RÉF.	685 611 01 **149.90€**	685 611 43 **219.00€**	691 682 81 **429.00€**	691 682 60 **379.00€**
	Existe aussi[★2] en cuve 50 l			

POMPES AUTOMATIQUES

POMPES DE PUITS

MODÈLE	GARDENA POMPE AUTOMATIQUE 4000/4I	Pompes Guinard POMPE AUTOMATIQUE DORINOXMATIC 4000	STERWINS POMPE IMMERGEE 900 WP-2	Flotec. POMPE SUB6S
PUISSANCE	800 W	1000 W	900 W	800 W
DÉBIT/PRESSION MAX.	3600 l/h max. / 4,4 bars	5000 l/h max. / 4 bars	6000 l/h max. / 4,5 bars	3300 l/h max. / 5 bars
CARACTÉRISTIQUES	Interrupteur manométrique avec sécurité manque d'eau. Filtre intégré.	Hauteur de refoulement 40 m. Sécurité manque d'eau. Auto-amorçante. Turbine inox.	Déclenchement manuel. Équipé de 10 m de filin et d'un flotteur.	Filin de suspension. Multicellulaire. Clapet antiretour intégré.
RÉF.	631 270 15 **249.00€**	650 074 32 **389.00€**	685 606 74 **149.90€**	637 847 91 **319.00€**

EN COMPLÉMENT STERWINS

PROTECTION FONCTIONNEMENT À SEC DRP2
Contrôle de la pression et arrêt immédiat de la pompe en cas de manque d'eau. Min. 0,6 bars, max. 6 bars.
Réf. 691 712 42 **24.90€**

COMMANDE L'ENCLENCHEMENT ET L'ARRÊT DE LA POMPE

AUTOMATISME DE POMPE DSK2
Débit max. 10000 l/h. Plage de réglage de 1,5 à 2,8 bars. Pression d'utilisation maximale 10 bars. Équipé d'une sécurité manque d'eau.
Réf. 685 611 85 **69.00€**

l'assistance
téléphonique
Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent
*No Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

★1. La pression utile s'exprime indifféremment en bars ou en hauteur manométrique: 1 bar = 10,3 m.
★2. Voir prix en magasin. Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

FAÇADES

Comprendre
LES TRAITEMENTS DES MURS EXTÉRIEURS

IDENTIFIER LES DÉSORDRES
Avant d'effectuer des travaux d'entretien sur vos façades, il faut en diagnostiquer l'état. Vous pouvez être confronté à un problème d'humidité. Celle-ci peut être d'origine naturelle (pluie, remontées d'eau…), accidentelle (fuites), ou liée à un défaut d'entretien (joints ou enduits…).

POUR DÉTECTER L'ORIGINE DE L'HUMIDITÉ
- Louez un détecteur d'humidité. Les taux d'humidité les plus élevés vous guideront jusqu'à la source du problème.
- Vérifiez l'existence du drainage et son état, celui des canalisations et des regards enterrés. Un passage de caméra peut éviter de recourir à des fouilles.
- Assurez-vous de l'état de la membrane d'étanchéité verticale des murs enterrés.
- Contrôlez l'état des enduits et celui de la cuve de récupération d'eau de pluie.

Lorsque votre façade est saine et sèche, passez un NHP (nettoyeur haute pression) et appliquez un antimousse.

Réparer

MUR SOUFFLÉ?
Retirez l'enduit en élargissant au marteau et au burin. Traitez la zone contre l'humidité. Appliquez un enduit extérieur ou une sous-couche avant de repeindre.

MUR FISSURÉ?
Les fissures sont le signe d'enduits non étanches. Surveillez-les à l'aide de témoins. Ouvrez-les, passez une sous-couche, remplissez au mastic et lissez.

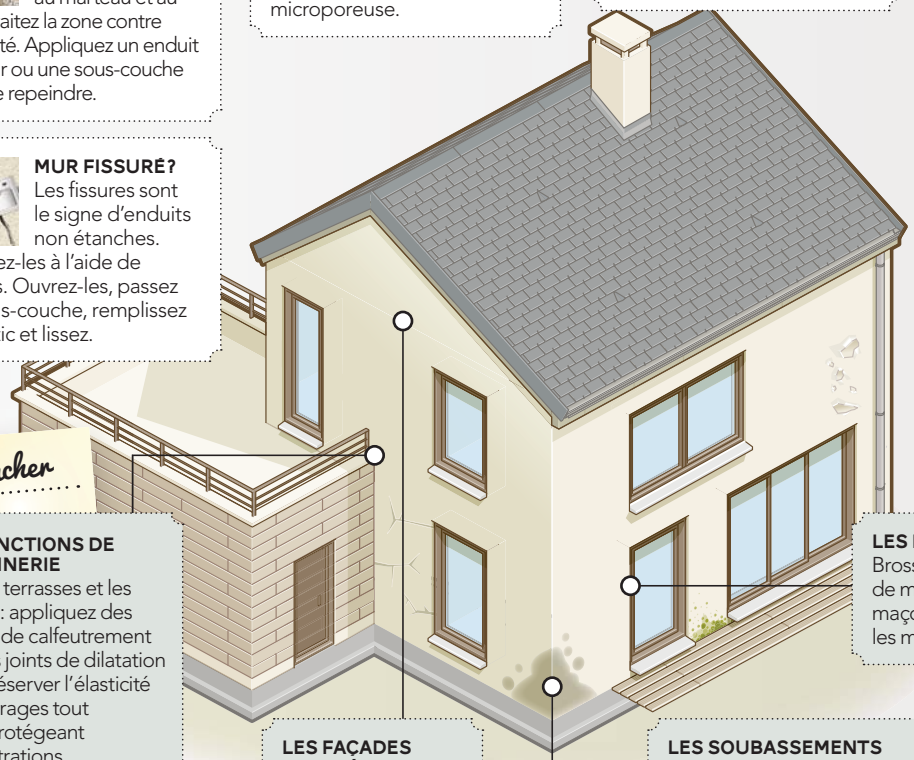
MUR FRIABLE?
Tracez des lignes profondes, par temps sec, sur support sec. Le revêtement se décolle? Éliminez l'existant et prévoyez une finition très microporeuse.

MUR POREUX?
Versez de l'eau sur le mur, par temps sec, à l'abri du soleil. L'eau est immédiatement absorbée? Il reste une auréole? Appliquez un fixateur.

MUR FARINANT?
Passez la main nue sur le support. La main est maculée? Nettoyez à haute pression (40 bars) avant de tester la porosité du support.

MUR EFFRITÉ?
Brossez les surfaces à l'aide d'une brosse en chiendent. La peinture s'effrite? Supprimez les particules non adhérentes, puis appliquez un fixateur.

MUR ENCRASSÉ?
Mousses et lichens peuvent apparaître dans les zones humides. Brossez, puis nettoyez à haute pression (40 bars) avant d'appliquer un antimousse.



Étancher

LES JONCTIONS DE MAÇONNERIE
Pour les terrasses et les balcons: appliquez des mastics de calfeutrement dans les joints de dilatation pour préserver l'élasticité des ouvrages tout en les protégeant des infiltrations.

LES FAÇADES EXPOSÉES
Les intempéries sont fréquentes? Appliquez une couche d'hydrofuge invisible.

LES POURTOURS DE MENUISERIE
Brossez les joints et appliquez du mastic de maçonnerie entre les huisseries et la maçonnerie ainsi qu'aux jonctions entre les murs et les verrières ou les vérandas.

LES SOUBASSEMENTS
Il n'y a pas de vide sanitaire? Le terrain ne permet pas l'installation d'un drain? Il est impératif de créer une barrière étanche contre les remontées d'eau en pied de mur et contre les eaux de rejaillissement en pied de façade.

NETTOYANT

NE MODIFIE PAS LES COULEURS D'ORIGINE

NOUVEAU

NETTOYANT FAÇADE ET TOITURE ALTEA-NET
2 l. À diluer avec de l'eau tiède.
1 litre pour 40 m² de façade (20 m² si la façade est très encrassée).
Réf. 689 979 92 **18.90€** 9.45€ le l
Existe aussi* en 1 l.

JOINT, COLLE ET MASTIC

TRÈS RÉSISTANT

AXTON
MASTIC COLLE
1 cartouche de 310 ml pour environ 15 ML de joint. Coloris ton pierre.
Réf. 682 262 35
5.10€ 16.45€ le l
Existe aussi* en blanc, gris, marron et en box de 6.

Rubson

MASTIC JOINT COLLE PU 200
Marron. 280 ml.
Réf. 689 996 02 **6.90€** 24.64€ le l
Existe aussi* en noir, blanc et gris.

ANTIHUMIDITÉ

EMPÊCHE LES INFILTRATIONS D'EAU, NE MODIFIE PAS L'ASPECT DU MATÉRIAU

IMPRÉGNATION HYDROFUGE HYDROMUR
S'applique sur mur en enduit, brique, pierre même légèrement humide. Facilite le ruissellement de l'eau. 1 litre pour 5 à 6 m² pour les murs non poreux. Incolore. 5 l.
Réf. 604 256 24 **40.50€** 8.10€ le l

EN MAGASIN LEROY MERLIN

IDENTIFIEZ VOS PRODUITS

- Murs intérieurs, cave et garage
- Portes et fenêtres
- Murs extérieurs
- Toiture
- Sols extérieurs

REVÊTEMENT FONDATION
Anti-infiltration. Excellent pouvoir adhérent. Coloris noir. Seau de 5 kg.
Réf. 667 972 55 **42.90€** 8.58€ le kg

FAÇADES ET SOLS POREUX
Traitement invisible imperméable et antisalissures. Bidon de 5 l.
Réf. 667 973 32 **56.90€** 11.38€ le l

ÉTANCHÉITÉ MULTIUSAGE
Étanche et élastique. 100 % silicone. Facile à appliquer. Coloris gris. Pot de 5 kg.
Réf. 691 132 05 **89.90€** 17.98€ le kg
Existe aussi* en noir et en 1 kg.

WATERSTOP - BOSTIK
Membrane d'étanchéité prête à l'emploi. Multitravaux, tous supports. Peut se peindre. Coloris gris. Couvre environ 6 m². Sans solvant. Pot de 6 kg.
Réf. 691 872 65 **89.90€** 14.98€ le kg
Existe aussi* en 1 kg.

RETROUVEZ LE COUTEAU GRATTOIR DANS LES OUTILS DU PEINTRE
P. 117

la carte maison
1 an ou 3 ans d'avantages... À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.
Voir conditions en magasin.

TRAITEMENT INJECTION MURS
Préventif ou curatif. Assèche et prévient l'humidité. Bidon de 20 l.
Réf. 653 475 62 **109.90€** 5.50€ le l
Accessoire d'injection
Réf. 698 173 **37.90€**

ANTIMOUSSES

1ERS PRIX

ANTIMOUSSE
Utilisable sur tout support. Bidon de 5 l.
Réf. 671 688 43 **3.50€** 0.70€ le l

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

AXTON
ANTIMOUSSE SANS RINÇAGE
Préventif et curatif (mousse rouge, lichens). Tous supports. Sans odeur. Rendement 5 à 10 m²/l. Bidon de 5 l.
Réf. 671 688 64 **11.90€** 2.38€ le l

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

ANTIMOUSSE OXYTOL
Traitement préventif et curatif. Agit sur tous les matériaux. Sans rinçage. Rendement 4 à 5 m²/l. Bidon de 5 l.
Réf. 661 279 36 **15.40€** 3.08€ le l

SOUS-COUCHES AVANT MISE EN PEINTURE

30 g/l

SOUS-COUCHE FAÇADE
Facilite l'accroche et la tenue de la finition opacifiante. Assure une finition homogène. Pot de 10 l.
Réf. 671 831 30 **42.50€** 4.25€ le l

30 g/l

SOUS-COUCHE FIXANTE FAÇADE
Facilite l'adhérence et renforce la tenue dans le temps des peintures de façade et des crépis. Bloque et durcit les fonds absorbants ou poreux. Pot de 10 l.
Réf. 671 831 51 **46.50€** 4.65€ le l

RENFORCE L'ADHÉRENCE ET LA LONGÉVITÉ DES PEINTURES

33 g/l

SOUS-COUCHE FIXANTE FAÇADE
Opacifie et bloque les fonds absorbants. Application directe et facile, sans projections. Masque taches et imperfections. Nettoyage des outils à l'eau. Pot de 10 l.
Réf. 661 062 64 **88.50€** 8.85€ le l

△ 700 g/l

FIXATEUR FAÇADE ONIP
Extérieur/intérieur. Imprégnation adaptée à la consolidation de tous les supports traditionnels friables. Adapté au plâtre et au béton cellulaire. Pot de 10 l.
Réf. 671 831 72 **52.60€** 5.26€ le l

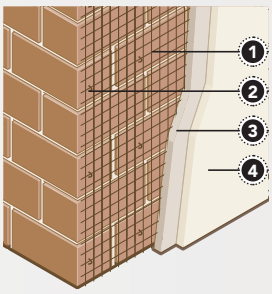
COV/litre Retrouvez les étiquettes COV, p. 268.
△ Produit pouvant être dangereux. Respectez les précautions d'emploi. ✱ Voir prix en magasin.

COMMENT ENDUIRE LES MURS DE FAÇADE

EN UNE OU DEUX PASSES, POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION

Pour l'imperméabilisation des murs, les enduits prêts à gâcher s'utilisent sur la plupart des maçonneries, y compris le béton banché. À projeter, ils présentent l'avantage de s'appliquer en une seule passe. Mais cela requiert une haute technicité et l'emploi d'une machine motorisée. Beaucoup plus simple, l'application manuelle ne demande pour l'essentiel que des outils courants. Sur des murs neufs ou en bon état, elle se pratique généralement en deux passes: la première faisant office de couche d'accrochage (gobetis), la seconde destinée à la finition. Quelle que soit la technique, l'épaisseur totale à appliquer ne doit pas être inférieure à 12 mm ni dépasser 20 mm (CPT n° 2969-2).

UNE PRÉPARATION SOIGNÉE



❶ Treillis galvanisé ❷ Cavaliers
❸ Sous-enduit ❹ Enduit de finition

Le support doit être sain, nettoyé à haute pression et dépoussiéré. Les problèmes d'humidité se traitent avant d'enduire. Il est recommandé de rejointoyer les murs anciens en brique, pierre, parpaing… S'ils sont dégradés, il faut réaliser un sous-enduit de rénovation armé de fibres de verre (maçonnerie homogène) ou d'un treillis galvanisé (matériaux disparates). Une seule couche d'enduit de façade suffit alors, après 48 h de séchage.

QUATRE CHOIX DE FINITIONS

Effet gratté, écrasé, rustique, taloché… diverses finitions sont envisageables, à la façon d'un enduit traditionnel. Elles peuvent se faire à l'aide d'outils à main ou par projection à la tyrolienne.

SOLUTION ÉCONOMIQUE, L'ENDUIT PRÊT À GÂCHER PROTÈGE, IMPERMÉABILISE, DÉCORE ET A UNE **LONGUE DURÉE DE VIE** (30 ANS MINIMUM).

GRATTÉE
Elle se réalise de trois à huit heures après l'application, à l'aide d'une taloche à clous: gratton à pointes longues ou courtes, qui produit un aspect rugueux plus ou moins accentué. Terminez en dépoussiérant délicatement au balai.

ÉCRASÉE
L'effet suppose un grain prononcé, typique des enduits projetés à la tyrolienne . Cet effet s'obtient sur le mortier encore frais en écrêtant les aspérités au moyen d'une taloche en plastique souple, alvéolée ou en inox.

RUSTIQUE
C'est l'aspect granité obtenu par projection. À la machine motorisée, on monte sur la lance une buse de Ø 10 à 12 mm selon le grain recherché. À la machine à crépir ou à la tyrolienne, on joue sur l'orientation de l'outil: de face ou oblique.

TALOCHÉE
Cette finition se caractérise par sa finesse d'aspect. Dès que l'enduit a tiré, la surface est passée à la taloche éponge pour faire remonter la laitance. On peut aussi lisser avec une taloche plastique ou inox avant de passer une éponge humide.

RETROUVEZ LES TALOCHES À CLOUS P. 105

RETROUVEZ LES TALOCHES EN PLASTIQUE P. 102

RETROUVEZ LES MACHINES MOTORISÉES P. 75

RETROUVEZ LES TALOCHES À ÉPONGE P. 105

POUR MURS NEUFS

NOS 1ERS PRIX

APPLICATION MANUELLE OU À LA MACHINE

ENDUIT DE FAÇADE GRAIN MOYEN
Finition grattée, rustique, talochée ou écrasée. Coloris pierre. Sac de 25 kg (1 sac pou 1 m² pour mur en parpaings). Assure l'imperméabilisation du mur à partir de 12 mm.
Réf. 655 493 93 **7.85€** 0.31€ le kg
Existe aussi* en blanc.

EN UNE COUCHE: IMPERMÉABILISATION ET FINITION D'ASPECT TRÈS FIN

ENDUIT DE FAÇADE GRAIN FIN
Finition grattée, rustique, talochée ou écrasée. Ép. 12 à 14 mm. Coloris pierre. Sac de 25 kg (1 sac pour 1 m² pour mur en parpaings). Assure l'imperméabilisation du mur à partir de 12 mm.
Réf. 664 670 16 **11.50€** 0.46€ le kg
Existe aussi*en 100 coloris.

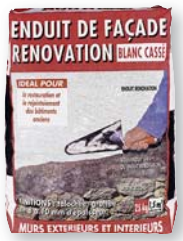
APPLICATION À LA MACHINE À PROJETER ; ALLÉGÉ SPÉCIAL BRIQUE ET BÉTON CELLULAIRE

ENDUIT DE FAÇADE MONOCOUCHE HP
Teinté dans la masse. Pour murs en briques ou en béton cellulaire. Coloris blanc. Sac de 18 kg (1 sac pou 1 m²). Assure l'imperméabilisation du mur à partir de 12 mm.
Réf. 571 896 36 **13.50€** 0.75€ le kg
Existe aussi* en 100 coloris.

POUR MURS ANCIENS

ENDUIT TRADITIONNEL DE MAÇON
Sous-couche des murs extérieurs etintérieurs. Idéal avant l'application de peinture, enduits décoratifs, plaquettes de parement, carrelage… Sac de 25 kg. Assure l'imperméabilisation du mur à partir de 12 mm.
Réf. 665 648 55 **8.55€** 0.34€ le kg

ENDUIT TYROLIEN
Produit de finition. Se pose sur un enduit existant ou sur un sous-enduit. Coloris blanc. Sac de 25 kg (1 sac pou 4 m²).
Réf. 622 269 13 **11.50€** 0.46€ le kg
Existe aussi* en ton pierre et en rose.

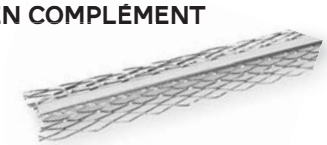


ENDUIT DE RÉNOVATION MONOCOUCHE
Sur briques, parpaings ou enduits rugueux. Rejointoiement des murs. Coloris blanc cassé. Sac de 25 kg (1 sac pou 1 m²).
Réf. 622 269 41 **12.15€** 0.49€ le kg
Existe aussi* en 48 coloris.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT RÉALISER UN ENDUIT EXTÉRIEUR MONOCOUCHE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

EN COMPLÉMENT



PROFIL D'ANGLE PVC
Blanc 3 ml
Réf. 693 875 42 **7.20€**
Existe aussi* en beige.

À POSER SUR TOUTES LES JONCTIONS DE SUPPORTS DIFFÉRENTS (EXEMPLES: BÉTON/BRIQUE; BÉTON/PARPAING)

TOILE DE VERRE
Pour solidifier un mur et le protéger des fissures avant enduit extérieur. Rouleau 10 m.
Réf. 682 696 63
31.60€ 3.16€ le ML

LES COULEURS DES ENDUITS

Leroy Merlin vous propose 100 couleurs d'enduits sur commande. En magasin, vous trouverez également une sélection des 3 coloris les plus prescrits dans votre département.
Et pour réussir vos associations de couleurs façade/bois/fer, retrouvez nos conseils p. 263, avant de venir créer votre harmonie de teintes avec le Centre couleurs Leroy Merlin.

★ Voir prix en magasin.

Comprendre

COMMENT PEINDRE LES FAÇADES

SIX POSSIBILITÉS TECHNIQUES DE PEINTURE

POUR TOUTES LES FAÇADES, IDÉAL EN RÉNOVATION: LES HYDRO PLIOLITES®
Nouvelle génération de peinture en phase aqueuse, les Hydro Pliolites® sont des peintures microporeuses idéales pour la rénovation, même quand la façade est en mauvais état (sauf sur anciens RPE, bois et fer). Leur application est très facile et elles présentent une très bonne adhérence. Les Hydro Pliolites® sont des peintures universelles: on peut les appliquer quand on ne connaît pas la nature du support. Autres avantages: leur faible odeur et le nettoyage des outils à l'eau.

POUR LES CONDITIONS EXTRÊMES: LES SILOXANES
Bord de mer, climat très humide ou très ensoleillé, environnement boisé… les siloxanes possèdent un haut pouvoir hydrofuge et un effet perlant. Résistantes dans le temps, elles offrent une protection renforcée anti-encrassement. En rénovation, elles protègent tout en laissant respirer les supports anciens.

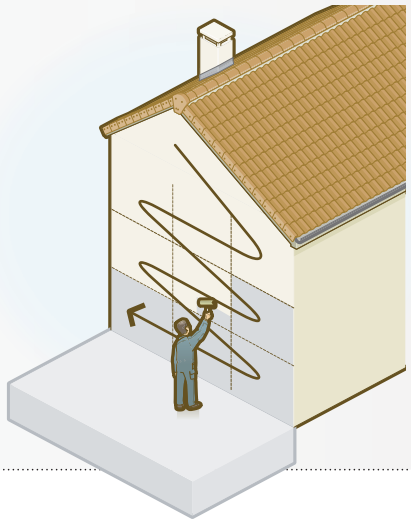
POUR LES PLUS FISSURÉES: LES PEINTURES ACRYLIQUES ÉPAISSES
Idéales pour les murs fissurés ou les anciens crépis. Leur épaisseur et leur souplesse permettent de masquer les fissures et d'enrober les pointes des crépis.

POUR DES FAÇADES LISSES ET EN TRÈS BON ÉTAT:
▪ **Les pures acryliques**
Ce sont des peintures microporeuses, compatibles avec toutes les anciennes peintures. D'une application facile, elles masquent le faïençage et enrobent les arêtes des crépis fins. De très haut rendement, elles offrent une protection inaltérable et une durabilité maximale. Comme les Hydro Pliolites®, elles ont une faible odeur et les outils se nettoient à l'eau.
▪ **Les résines acryliques**
Aussi désignées comme les peintures souples de rénovation. Ce sont les plus économiques.
▪ **Les Pliolites®**
Les Pliolites solvantées sont bien adaptées à la rénovation. Elles peuvent se poser par tous les temps, même en début de printemps. Elles ont deux inconvénients: elles ne se posent que sur des murs bien lisses et ont une odeur très désagréable.

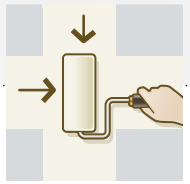
QUE LE MUR SOIT NEUF OU À RÉNOVER, **LE SUPPORT DOIT ÊTRE SAIN, EN BON ÉTAT,** PRÉPARÉ À RECEVOIR LA PEINTURE ET SEC.

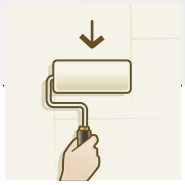
LES AVANTAGES D'UNE SOUS-COUCHE FIXANTE

Elle prépare une façade (neuve ou ancienne) avant l'application d'une peinture façade.
▪ Permet une meilleure adhérence sur tous les supports: ciment, béton, pierre, brique, crépi, enduit…
▪ Augmente la longévité des peintures.
▪ Bloque les fonds absorbants et poreux.
▪ Fixe et consolide les fonds fragiles.
▪ Teinte légèrement pour masquer les taches (teinte grisée).
▪ Crée un film microporeux pour permettre l'évacuation de l'humidité des murs.
Application facile, sans projection, sans odeur. Sèche en 8 h, nettoyage des outils à l'eau.
Conseils de mise en œuvre
▪ Nettoyer la façade à l'eau froide et attendre 24 heures.
▪ Appliquer de l'antimousse sans rinçage. (Se renseigner en magasin: certains murs nécessitent des préparations spéciales.)
Application
▪ Mélanger minutieusement la sous-couche.
▪ Appliquer une couche sans dilution.
▪ Commencer par peindre les angles et les coins au pinceau.



Bon à savoir
Il existe des produits spécifiques pour les appuis de fenêtres, les murets et les soubassements.





LES GESTES DU PEINTRE

DE HAUT EN BAS, DE GAUCHE À DROITE
La peinture se met en œuvre de haut en bas par bandes verticales de la largeur du rouleau. Débordez un peu sur les parties déjà peintes pour éviter les traces de reprise. Terminez votre pan de mur d'une traite avant de passer au suivant. Essayez de vous arrêter chaque jour sur une rupture naturelle du mur (angle, descente de gouttière…) pour éviter les traces de reprise.

POUR UN RENDU LISSE
Commencez par peindre les angles et les coins au pinceau, par bandes de 60 cm de large sur 100 cm de hauteur (60 cm pour une peinture de rénovation). Appliquez la peinture grassement sans dilution de haut en bas puis en croisant les passes (schéma ci-dessus). Le dernier passage se fait de haut en bas sans recharger le rouleau et en débordant légèrement sur les parties déjà peintes.

POUR UN RENDU CRÉPI OU TALOCHÉ
Utilisez un rouleau spécial crépi, gros ou fin grain selon l'effet désiré. Pour une finition talochée, passez la taloche en mouvements circulaires afin d'obtenir une surface uniforme. Si vous utilisez une peinture rénovation ou un crépi, arrêtez-vous à 20 cm du sol pour permettre l'évaporation. Les 20 cm restants seront couverts par une peinture spéciale soubassement.

FAÇADE, FENÊTRES, VOLETS, GRILLES… HARMONISEZ VOS EXTÉRIEURS

À DÉCOUVRIR DANS LES PAGES

LE NUANCIER INDISPENSABLE

Des idées d'harmonies pour l'extérieur de la maison, avec 200 couleurs pour les façades, le fer, le bois, à commander auprès du Centre couleurs Leroy Merlin.

EXEMPLES D'ASSOCIATIONS RÉGIONALES

Alsace, Lorraine, Ardennes, Franche-Comté

Nord, Normandie, Picardie

Création Esprit Libre

DES SUGGESTIONS D'HARMONIES DE COULEURS

POUR TRANSFORMER LA FAÇADE DE VOTRE MAISON

Consultez en magasin le Cahier d'inspiration afin de choisir les nouvelles teintes de vos extérieurs.

Sélectionnez parmi les couleurs tendance ou dans les couleurs de votre région pour harmoniser au mieux les murs, les boiseries, la ferronnerie…

Commandez au Centre couleurs Leroy Merlin les coloris qu'il vous faut.

LE CENTRE COULEURS LEROY MERLIN

EN MAGASIN

Le Centre couleurs réalise en quelques minutes la couleur de votre choix.

LES PEINTURES À TEINTER

Microporeuse, cette peinture évite les risques de cloquage. Elle est imperméable aux eaux de ruissellement. Elle peut être teintée en machine.

NF ENVIRONNEMENT
GARANTIE 15 ans
LUXENS Contenance 10 litres 40 g/l

FAÇADE
Acrylique. 85 % d'origine naturelle.
Résistance extrême aux intempéries, très haute tenue aux UV.
Réf. 673 453 76 **69.90€** 6.99€ le l

GARANTIE 15 ans
Ripolin Contenance 10 litres 1 g/l

FAÇADE
Acrylique. 85 % d'origine naturelle.
Résistance extrême aux intempéries, très haute tenue aux UV.
Réf. 687 792 63 **125.50€** 12.55€ le l

COV/litre Retrouvez les étiquettes COV, p. 268.

MURS NEUFS ET SAINS

PRODUIT	**FAÇADE ACRYLIQUE**	**FAÇADE ACRYLIQUE**
CONTENANCE/COV	10 litres — 10 g/l	10 litres — 30 g/l
COULEUR	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Bicouche. 2 teintes.	Monocouche. Sans odeur. 2 teintes.
GARANTIE	–	10 ans
RÉF.	671 832 21 — **10.90€** 1.09€ le l	671 832 42 — **43.80€** 4.38€ le l

LE CENTRE COULEURS LEROY MERLIN

Le Centre couleurs réalise en quelques minutes la couleur de votre choix.

MURS LISSES ENCRASSÉS

PRODUIT	**FAÇADE PLIOLITE®**	**FAÇADE PLIOLITE®**
CONTENANCE/COV	10 litres — 400 g/l △	10 litres — 400 g/l △
COULEUR	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Bicouche. 2 teintes.	Monocouche. Bonne adhérence. 2 teintes.
GARANTIE	–	10 ans
RÉF.	671 831 86 — **18.85€** 1.89€ le l	671 832 00 — **48.70€** 4.87€ le l

IMPERMÉABILISANT

POUR PROTÉGER DES INTEMPÉRIES VOS SUPPORTS POREUX ET SEMI-POREUX

AXTON
IMPERMÉABILISANT
Hydrofuge. Antisalissures. Invisible. Microporeux. 10 l. Garantie 5 ans.
Réf. 672 771 05 **59.90€** 5.99€ le l

UNIVERSELLES

POUR MACHINE À TEINTER

PRODUIT	**FAÇADE ACRYLIQUE**	**FAÇADE UNIVERSELLE**	**FAÇADE AQUA-STOP**
CONTENANCE/COV	10 litres — 30 g/l	10 litres — 25 g/l	10 litres — 30 g/l
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Monocouche. Sans odeur. 2 teintes. Pour machine à teinter.	Compatible avec d'anciennes peintures. Application très facile sur tous supports. Sans odeur. À base de résine Hydro Pliolite®. 6 teintes.	Tous types de façades, neuves ou anciennes, lisses ou structurées. Haute résistance aux intempéries. À base de résine Hydro Pliolite®. 5 teintes.
GARANTIE	10 ans	–	12 ans
RÉF.	671 832 63 — **56.00€** 5.60€ le l	671 833 40 — **59.90€** 5.99€ le l	665 331 52 — **99.00€** 9.90€ le l

EXPERTES

PRODUIT	LUXENS FAÇADE EXPERTE	DULUX VALENTINE ARCHITECTE HYDRO-RESIST
CONTENANCE/COV	10 litres — 40 g/l	10 litres — 29 g/l
COULEUR	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Monocouche. Résistance renforcée. Haut rendement. Durabilité maximale. Protection inaltérable. 3 teintes.	Microporeuse, laisse l'humidité s'évacuer. Aspect mat minéral très esthétique. 3 teintes.
GARANTIE	20 ans	15 ans
RÉF.	671 836 76 — 89.90€ 8.99€ le l	673 926 26 — 116.00€ 11.60€ le l

UN GESTE ÉCOLOGIQUE

< 10 g/l

MAISON PLUS RESPECTUEUSE DE SON ENVIRONNEMENT

En choisissant des produits qui émettent peu de composés organiques volatils (COV < 10g/l), vous contribuez à préserver l'environnement.

CONDITIONS EXTRÊMES

ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE. ADAPTÉE AUX MILIEUX MARINS

FACILITE L'ÉVACUATION DE L'HUMIDITÉ

PRODUIT	LUXENS FAÇADE CONDITIONS EXTRÊMES	FAÇADES CLIMATS EXTRÊMES
CONTENANCE/COV	10 litres — 40 g/l	10 litres — 14 g/l
COULEUR	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Monocouche. À base de résine de siloxane. Protège des mousses. Effet perlant. Haut pouvoir couvrant. 6 teintes.	Monocouche. Résistance renforcée. Haut rendement. Durabilité maximale. Protection inaltérable. 5 teintes.
GARANTIE	15 ans	15 ans
RÉF.	671 835 01 — 79.90€ 7.99€ le l	658 416 36 — 115.00€ 11.50€ le l
	Existe aussi* en coloris pierre, meulière, sable, ocre pierre et grès.	

SPÉCIFIQUES

MURS FISSURÉS

Masque les fissures jusqu'à 0,5 mm. Idéale pour la rénovation du crépi.

LUXENS SPÉCIAL MURS FISSURÉS
10 litres — 25 g/l
Blanc
Monocouche. Haut pouvoir couvrant. Pour façade faïencée ou structurée. Couvre les crépis. Sans odeur.
15 ans
671 837 46 — 79.90€ 7.99€ le l

CRÉPI

EFFET TALOCHÉ OU AU ROULEAU

PRODUIT	CRÉPI FAÇADE	TechnoPro CRÉPI FAÇADE	LUXENS CRÉPI FAÇADE
POIDS/COV	15 kg — 10 g/l	15 kg — 14 g/l	15 kg — 10 g/l
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Acrylique. 2 teintes.	Masque faïençage et imperfections. 2 teintes.	Monocouche. Haute résistance aux intempéries. 6 teintes. Couvre environ 10 m².
GARANTIE	–	10 ans	15 ans
RÉF.	671 837 81 — 6.05€ 0.40€ le l	671 838 16 — 21.55€ 1.44€ le l	671 839 14 — 39.90€ 2.66€ le l
	Existe aussi* en coloris pierre.	**Existe aussi*** en coloris pierre.	**Existe aussi*** en coloris pierre, meulière, sable, ocre pierre et grès.

APPUIS DE FENÊTRE

MURETS, SOUBASSEMENTS

PRODUIT	PEINTURE APPUIS DE FENÊTRE	PEINTURE APPUIS DE FENÊTRE OXYTOL	MURETS ET SOUBASSEMENTS	SOUBASSEMENTS OXYTOL
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
CONTENANCE/COV	2,5 litres — 18 g/l	2,5 litres — 18 g/l	2,5 litres — 30 g/l	2,5 litres — 30 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Monocouche. Imperméable à l'eau stagnante, résiste aux frottements. Protection contre les mousses. Lessivable. 3 teintes.	Monocouche. Application sur ciment, pierre et brique. Haute résistance à l'abrasion. Souple, étanche, lavable. 6 teintes.	Monocouche. Haute résistance aux remontées d'humidité. Excellente adhérence sur murs dégradés. 4 teintes.	Monocouche. Adhère sur tous types de revêtements. Peinture haute résistance. S'applique sur murs humides. Ne cloque pas. 5 teintes.
GARANTIE	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
RÉF.	671 689 76 — **39.90€** — 15.96€ le l	621 723 90 — **49.90€** — 19.96€ le l	671 690 32 — **39.90€** — 15.96€ le l	669 332 65 — **49.90€** — 19.96€ le l

FER

DIRECT SUR ROUILLE

PRODUIT	PEINTURE FER	FER TECHNOPRO	ANTIROUILLE	PROTECT'FER
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc blanc n° 0	Blanc
CONTENANCE/COV	2,5 litres — 470 g/l △	2,5 litres — 400 g/l △	2 litres — 29 g/l	2 litres — 460 g/l △
CARACTÉRISTIQUES	Pour la protection du fer. 3 teintes.	Protection et décoration des métaux en extérieur et en intérieur. 6 teintes.	Peinture fer, direct sur rouille. Résiste aux intempéries et aux UV. 16 teintes.	Pour la protection et la décoration du fer extérieur. Antirouille. 13 teintes.
GARANTIE	–	3 ans	7 ans	7 ans
RÉF.	666 643 74 — **12.90€** — 5.16€ le l	666 645 91 — **29.40€** — 11.76€ le l	681 963 03 — **41.70€** — 20.85€ le l	683 073 23 — **54.00€** — 27.00€ le l

DÉCOUVREZ
COMMENT RÉNOVER DES FERS EXTÉRIEURS
sur leroymerlin.fr

PRODUIT	FER XPRO3	FER ARCHITECTE	FER CLIMATS EXTRÊMES
COULEUR	Blanc	Blanc éclat	Noir brillant
CONTENANCE/COV	2 litres — 7 g/l	2 litres — 450 g/l △	2 litres — 500 g/l △
CARACTÉRISTIQUES	Résistance extrême. Agents anticorrosion. 18 teintes. Teintable en machine.	Très haute résistance. Anticorrosion renforcée. 17 teintes. Teintable en machine.	Protection et décoration. Conditions climatiques très rudes. Protection anticorrosion. 15 teintes.
GARANTIE	7 ans	8 ans	8 ans
RÉF.	682 923 85 — **57.00€** — 28.50€ le l	683 071 55 — **59.50€** — 29.75€ le l	683 061 75 — **63.00€** — 31.50€ le l

UN GESTE ÉCOLOGIQUE

< 10 g/l — MAISON PLUS RESPECTUEUSE DE SON ENVIRONNEMENT

En choisissant des produits qui émettent peu de composés organiques volatils (COV < 10g/l), vous contribuez à préserver l'environnement.

BOIS

PRODUIT	PEINTURE BOIS	BOIS TECHNOPRO
COULEUR	Blanc	Blanc
CONTENANCE/COV	2,5 litres — 2 g/l	2,5 litres — 2 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Pour la protection des bois. 2 teintes.	Pour la décoration et la rénovation des bois. 5 teintes.
GARANTIE	–	3 ans
RÉF.	681 974 16 — **12.80€** 5.12€ le l	681 973 4 6 — **30.90€** 12.36€ le l

MULTISUPPORT

Cette peinture 3 en 1 est particulièrement résistante aux intempéries : idéale pour une utilisation en extérieur sur tous matériaux.

LUXENS
BOIS 3 EN I
Blanc
2,5 litres — 0,5 g/l
Protège bois, métaux et PVC. Sèche rapidement. Résiste aussi aux UV. 16 teintes. Teintable en machine.
6 ans
681 971 36

NOS PRIX ENGAGÉS
Le pot **37.90€** 15.16€ le l

MAISON PLUS RESPECTUEUSE DE SON ENVIRONNEMENT
FAIBLE QUANTITÉ DE SOLVANT
< 10 G/L DE COV

PRODUIT	BOIS ANCIENS	PROTECT'BOIS	BOIS XPRO3	BOIS CLIMATS EXTRÊMES
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
CONTENANCE/COV	2,5 litres — 3 g/l	2,5 litres — 299 g/l	2,5 litres — 30 g/l	2,5 litres — 300 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Pour anciennes peintures et lasures. Microporeuse. Résiste aux intempéries. Haute tenue des couleurs. 15 teintes.	Microporeuse. Protection et décoration du bois extérieur. 13 teintes.	Résistance extrême aux intempéries. Très haute tenue aux UV. 18 teintes. Teintable en machine.	Pour les bois soumis à des conditions climatiques difficiles. 10 teintes.
GARANTIE	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
RÉF.	681 967 65 — **48.00€** 19.20€ le l	683 076 80 — **61.00€** 24.40€ le l	682 928 05 — **64.50€** 25.80€ le l	632 523 36 — **72.00€** 28.80€ le l

PVC, ALU, GALVA

PRODUIT	BOIS ARCHITECTE	PVC ALU GALVA	OXI ALU GALVA PLASTIQUE
COULEUR	Blanc	Blanc blanc n° 0.	Blanc
CONTENANCE/COV	2 litres — 299 g/l	1,5 litre — 9 g/l	1,5 litre — 20 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Haute qualité et haute résistance. 18 teintes.	Application directe sur support. Résistance aux intempéries et aux UV. Sans écaille. 6 teintes.	Finition directe. Pas d'écaillage. 4 teintes.
GARANTIE	10 ans	15 ans	7 ans
RÉF.	683 065 46 — **59.50€** 29.75€ le l	681 960 51 — **35.60€** 23.73€ le l	666 659 21 — **44.70€** 29.80€ le l

PRÉPARATION DES SUPPORTS

AXTON
DÉCAPANT UNIVERSEL
Ultrapuissant, efficace sur bois, métal, ciment, verre… Action rapide. Ne coule pas.
Pot de 1 l.
Réf. 676 539 64 **8.35€**
8.35€ le l

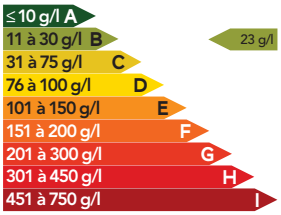
La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison.

DÉCOUVREZ
COMMENT BIEN CHOISIR SES LASURES
sur leroymerlin.fr

SOUS-COUCHES

PRODUIT	LUXENS SOUS-COUCHE LASURE	SOUS-COUCHE LASURE BOIS NOIRCIS
COULEUR	–	–
CONTENANCE/COV	2,5 litres – 18 g/l	2,5 litres – 23 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Idéale avant lasure, vernis, peinture. Incolore après séchage. Évite les remontées de tanin.	Rénovation des bois abîmés et noircis. Colore et uniformise la teinte du bois avant lasure.
GARANTIE	–	–
RÉF.	690 808 02 – **37.90€** 15.16€ le l	649 937 40 – **63.50€** 25.40€ le l

L'ÉTIQUETAGE DES PEINTURES ET LASURES



Comprendre l'étiquette COV
Les composés organiques volatils (COV) sont des substances chimiques libérées dans l'atmosphère. L'étiquette COV sur le produit permet de connaître son taux de rejet et de savoir s'il est respectueux de l'environnement.

Comprendre l'Écolabel
C'est un label européen dont l'objectif est d'aider les consommateurs à reconnaître les produits de haute qualité, plus respectueux de l'environnement. Les peintures possédant ce label émettent moins de polluants et garantissent un air intérieur plus sain.

PRÉPARATION

ENTRETIEN COURANT

PRODUIT	TRAITEMENT MULTI-USAGE 5 L + 20 % GRATUIT	LASURE PROTECTION BOIS	LASURE EXTÉRIEURE	AQUA-STOP
COULEUR	–	Chêne clair	Chêne clair	Incolore
CONTENANCE/COV	6 litres	2,5 litres – 399 g/l	5 litres – 2 g/l	5 litres – 7 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Incolore. Pour intérieur et extérieur. Formule Biactiv'®: détruit termites et insectes, stoppe la réinfestation. Fongicide, antimoisissures.	3 teintes.	Lasure bois acrylique. Décore et protège les bois extérieurs. Rénovation facile.	Microporeuse, anti-UV. Gel: ne coule pas. Séchage rapide.
GARANTIE	20 ans	–	4 ans	4 ans
RÉF.	684 643 05 – **29.90€** 4.98€ le l	691 372 50 – **6.85€** 2.74€ le l	691 375 72 – **27.90€** 5.58€ le l	692 285 30 – **49.90€** 9.98€ le l

HAUTE PROTECTION

PRODUIT	LUXENS HAUTE PROTECTION	Syntilor THP	HAUTE PROTECTION ÉCO-PROTECT
COULEUR	Incolore	Incolore	Incolore
CONTENANCE/COV	5 litres – 5 g/l	5 litres – <10 g/l	5 litres – 7 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Résiste aux intempéries et aux UV. Formule onctueuse. Séchage rapide. Aspect satiné. 9 teintes.	Polyuréthane. Très haute performance. 8 teintes.	Haute concentration en anti-UV.
GARANTIE	8 ans	8 ans	8 ans
RÉF.	676 644 64 – **39.90€** 7.98€ le l	663 398 05 – **58.90€** 11.78€ le l	692 289 85 – **63.90€** 12.78€ le l

UN GESTE ÉCOLOGIQUE

< 10 g/l

MAISON PLUS RESPECTUEUSE DE SON ENVIRONNEMENT

En choisissant des produits qui émettent peu de composés organiques volatils (COV < 10g/l), vous contribuez à préserver l'environnement.

CONDITIONS EXTRÊMES

COULEUR

NOMBREUX COLORIS DISPONIBLES À LA MACHINE À TEINTER RIPOLIN

PRODUIT	LUXENS LASURE CONDITIONS EXTRÊMES	3V3 LASURE CLIMATS EXTRÊMES	LUXENS LASURE COULEUR	Ripolin LASURE COULEUR XPRO3
COULEUR	Incolore	Chêne clair	Blanc	Blanc
CONTENANCE /COV	5 litres — 7g/l	5 litres — 7 g/l	2,5 litres — 2 g/l	2,5 litres — 15 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Résistance renforcée aux intempéries et aux UV. Application facile. Séchage rapide.	Haute protection des bois extérieurs. Convient aux climats extrêmes. Gel : ne coule pas.	Haute protection. Haute tenue des couleurs. Résiste aux intempéries et aux UV. Antigoutte. 5 teintes.	Longue durée. 60 % d'origine naturelle. Couleur haute tenue. Microporeuse. 5 teintes.
GARANTIE	12 ans	12 ans	8 ans	12 ans
RÉF.	676 738 93 — **55.90€** — 11.18€ le l	692 293 21 — **79.90€** — 15.98€ le l	691 380 13 — **33.90€** — 13.56€ le l	692 022 52 — **44.90€** — 17.96€ le l

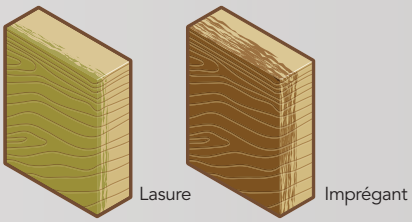
Comprendre
LES PRODUITS D'IMPRÉGNATION

ASPECT NATUREL PRÉSERVÉ
Contrairement aux lasures, les produits «imprégnants protecteurs» ne laissent aucun film en surface des bois. Ils préservent l'aspect naturel du bois. La différence majeure entre ces deux produits de protection des bois extérieurs réside dans leur pouvoir de pénétration des fibres.

LA PÉNÉTRATION DES FIBRES DU BOIS
Appliqué sur une surface verticale telle qu'un bardage, le produit d'imprégnation parvient à pénétrer les fibres des bois. Il agit au cœur des fibres, pour protéger le bois du fendillement et limiter le grisaillement (produit photoprotecteur). À la différence des lasures, le produit imprégnant parvient à pénétrer les résineux – le plus souvent thermotraités ou autoclavés –, fréquemment utilisés pour les bardages de façade. Les bois comme le mélèze, le douglas ou le red cedar sont en effet classés comme étant «non lasurables».

LA PROTECTION DU BOIS EST **GARANTIE ENTRE 8 ET 10 ANS.**

LA RÉNOVATION DES BOIS LASURÉS
Protection idéale sur bois neuf, ces produits peuvent aussi être appliqués sur des bois anciennement lasurés.



Les produits «imprégnants protecteurs» agissent en profondeur.

UNE PROTECTION EN PROFONDEUR

Les «imprégnants protecteurs» sont issus d'une technologie innovante. Ils protègent le bois à cœur tout en préservant son aspect naturel.

NOUVEAU

NOUVEAU

PRODUIT	3V3 IMPRÉGNANT PROTECTACTIV	Syntilor PROTECTION BOIS
COULEUR	Chêne clair	Incolore
CONTENANCE/COV	5 litres — 4 g/l	5 litres — 50 g/l
CARACTÉRISTIQUES	Idéal sur bois neufs, compatible avec bois lasurés. Rénovation sans ponçage en 1 couche. 9 teintes.	S'utilise sur tous les bois. Système anti-UV exclusif: empêche le grisaillement et le fendillement. 2 teintes.
GARANTIE	8 ans	10 ans
RÉF.	692 029 24 — **69.90€** — 13.98€ le l	691 945 94 — **74.90€** — 14.98€ le l
	Existe aussi* en 1 litre.	**Existe aussi*** en 1 litre.

★ Voir prix en magasin.

COMMENT HABILLER LA FAÇADE

CONCEVEZ ET CALCULEZ

VOTRE PROJET

AVEC SIMUL'CONSTRUCTION

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

UNE FAÇADE ESTHÉTIQUE

UNE PROTECTION DES MURS
Plaquettes ou clins assurent l'esthétique finale de votre maison. Les clins ont en outre une véritable fonction de protection de la façade contre l'humidité et les infiltrations.

AVEC UNE ISOLATION EXTÉRIEURE
Solution intéressante pour couvrir une façade un peu abîmée, les clins habillent de façon idéale une isolation extérieure. Toute intervention lourde sur la façade peut être l'occasion de repenser le complexe isolant de l'ensemble de la maison. La pose d'un bardage améliore le confort d'été de la maison (grâce notamment à la lame d'air entre le bardage et le mur). Chauffés par le soleil, les clins peuvent atteindre 50 °C mais maintenir le mur autour de 30 °C.

TOUS LES STYLES POSSIBLES
En pierre naturelle, reconstituée ou imitation brique, les plaquettes de parement assurent une esthétique traditionnelle.Les clins bois, PVC ou composites aussi, mais, selon la pose, ils peuvent donner à une façade un style naturel ou contemporain. De plus, le bois, qui est un matériau naturel, est un bon piège à CO_2.

La chaleur des clins

En bois

CHÂTAIGNIER
Classe et traitement: classe III. Souple et résistant, haute teneur en tanins, qui repoussent les insectes. Garantie 5 ans.
Aspect et vieillissement: brun jaunâtre. Grain grossier. Mi-dur à dur. Lames peu larges. Bon vieillissement sans traitement chimique.
Entretien: peut être lasuré pour conserver sa couleur d'origine.

ÉPICÉA
Classe et traitement: classe III en autoclave. Résistant en milieu extérieur à la pourriture, aux insectes et aux champignons.
Aspect et vieillissement: bois blanc. Veinage fin. Nœuds foncés, irréguliers et assez nombreux. Grain fin et régulier. Aspect miel ou vert. Noircit ou grise au fil du temps.
Entretien: comme pour le pin sylvestre.

RED CEDAR
Classe et traitement: classe III. Naturellement résistant en milieu extérieur.
Aspect et vieillissement: bois haut de gamme, très stable dans la durée. Prend une patine argentée avec le temps.
Entretien: des réactions chimiques peuvent empêcher la bonne accroche d'un traitement ou d'une couleur. Entretenir régulièrement ou laisser à l'état naturel.

PIN SYLVESTRE
Classe et traitement: classe III ou IV en autoclave. Résistant en milieu extérieur à la pourriture, aux insectes et aux champignons. Longévité de 20 à 30 ans avec entretien.
Aspect et vieillissement: bois rosâtre. Veinage contrasté. Nœuds assez durs (mais moins que le sapin), parfois peu adhérents. Aspect gris-vert ou marron en autoclave. Noircit ou grise dans la durée.
Entretien: pour une façade colorée, préférer une peinture opaque acrylique (meilleure tenue). Pour une façade «naturelle», il suffit de protéger le bois du développement des mousses ou des pourritures de surface avant un noircissement complet du bardage.

LA LONGÉVITÉ DU BOIS

Les classes
Une mauvaise utilisation du bois en extérieur altère rapidement sa qualité. Les normes définissent entre autres la résistance et l'exposition à l'humidité : fréquente pour la classe III, permanente pour la classe IV.

Le traitement en autoclave
Le bois traité en autoclave est vidé de l'air contenu dans ses cellules, puis imprégné d'insecticide et de fongicide. D'où une résistance accrue à la moisissure et aux parasites. Ce traitement est sans risque pour la santé.

Thermochauffé
Traité thermiquement à l'aide de vapeur et de chaleur, le bois acquiert durabilité, stabilité dimensionnelle (risques de perte de volume, de torsion et d'enroulement réduits) et pouvoir d'isolation thermique.

L'assemblage des éléments

La façade et le soubassement doivent être bien étanches.
La lame d'air assure la ventilation nécessaire du bardage. Épaisseur de la lame d'air: 10 mm/mètre linéaire (ML) de bardage au minimum. L'épaisseur des liteaux (22 ou 27 mm) remplit en général ce rôle. La ventilation haute et basse doit être d'au moins 50 cm²/ML, soit un jour d'environ 6 mm.
Le film pare-pluie est maintenu par les liteaux. Respectez les recouvrements entre chaque lé: 10 cm en vertical et 5 cm en horizontal.
Les grilles antirongeurs sont installées en haut et en bas.
Les tasseaux, espacés de 40 à 60 cm, se posent à la verticale pour des clins horizontaux et inversement.
La fixation des clins sur les tasseaux se fait avec des pointes de 5 cm de long (inox préconisé). Pour des lames > 125 mm, prévoir 2 fixations. Pour des lames à rainures et languettes, la languette est toujours dirigée vers le haut. Commencez par le bas en démarrant à 20 cm du sol.
Les finitions sont universelles ou coordonnées aux clins. Retraitez le bois au niveau de toute coupe.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UN BARDAGE CLIN

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

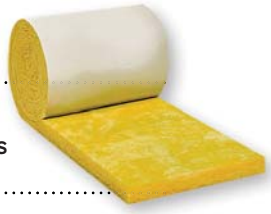
DOUGLAS
Classe et traitement: classe III en autoclave. Résistant en milieu extérieur à la pourriture, aux insectes et aux champignons. Existe aussi en non traité: naturellement classe III s'il n'y a pas d'aubier.
Aspect et vieillissement: bois rouge. Veinage large. Nœuds moyens. Grain régulier. Gris de façon argentée. Noircit ou grise dans la durée.
Entretien: l'emploi d'un saturateur de teinte évite le grisaillement.

MÉLÈZE
Classe et traitement: classe III. Naturellement résistant en milieu extérieur.
Aspect et vieillissement: blond à brun rougeâtre. Bois très dur, sensible à la déformation.
Entretien: huiler le bois ralentit fortement le grisaillement et peut empêcher le développement de moisissures.

Composites

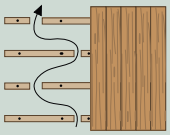
PVC (SOUPLE, CELLULAIRE)
Classe et traitement: traité anti-UV. Facile à découper.
Aspect et vieillissement: imitation crépi, bois ou veinage bois. Différents coloris proposés.
Entretien: aucun.

BOIS COMPOSITE
Classe et traitement: haute densité, hydrofuge.
Aspect et vieillissement: aspect bois massif, tant au niveau du toucher que de l'esthétique.
Entretien: aucun.

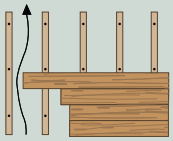


L'HABILLAGE EN CLINS PERMET L'ISOLATION EXTÉRIEURE DES FAÇADES
P.290

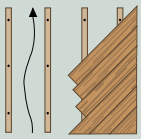
LES STYLES DE POSE



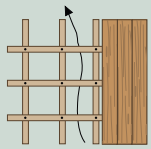
Verticale
La pose verticale est la plus traditionnelle; le bâtiment y gagne une allure élancée. Mais il faut chanfreiner le bas des lames en biseau pour bien évacuer les eaux de pluie.



Horizontale
La pose horizontale est la plus répandue; elle donne l'illusion d'une maison plus grande.



Oblique
La plus élégante; elle requiert une grande habileté de la part du poseur et surtout une grande attention afin que les découpes n'engendrent pas une faiblesse: le bois doit rester protégé.



Dans le cas de la pose verticale, le double liteaunage est fortement conseillé pour offrir au parement une meilleure résistance.

RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE AUX INTEMPÉRIES

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

SAPIN

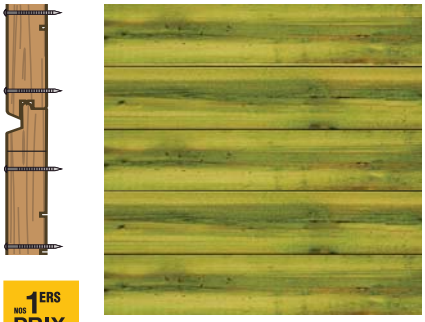
CLIN NATERIAL
Sapin classe III. Traité marron par pigmentation. Origine Scandinavie et Russie. Fabrication française. Permet de réaliser une isolation par l'extérieur.
Dim. utiles L 235xl 13,2 cm.
Ép. 18 mm, soit 1,72 m² utile.
Rainuré bouveté.
Réf. 691 887 63 **14.89€** le m² utile
26.05€ la botte
Existe aussi* en traité vert.

DIX ANS DE GARANTIE

GARANTIE 10 ans

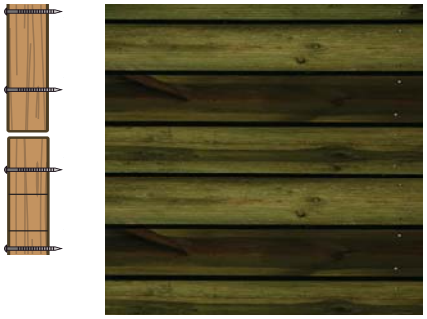
Les clins bois sont garantis 10 ans sauf mention contraire. Ils sont traités par pression à cœur du bois pour résister en extérieur à la pourriture, aux insectes xylophages et aux champignons (sauf contact permanent avec l'eau ou le sol). Il est impératif de retraiter le clin au niveau des coupes éventuelles.

SAPIN ET PIN



NOS 1ERS PRIX

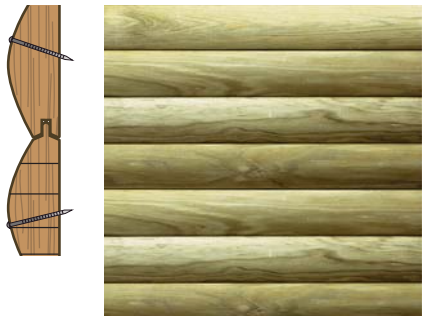
SAPIN BRUT
Sapin classe III. Traité vert. Origine Scandinavie. Fabrication française. Profil lame à volet.
Dim. utiles L 2,5 mxl 140 mm. Ép. 18 mm.
Botte de 6 lames, soit 2,10 m² utiles.
Lame de 0,35 m² utile.
Réf. 682 224 34 **9.95€** le m² utile 20.90€ la botte



BARDAGE
Pin sylvestre classe III. Traité vert. Brut de sciage. Origine France. Fabrication française. Garantie 10 ans. Dim. utiles L 2,5 mxl 150 mm. Ép. 18 mm.
Lame de 0,375 m² utile.
Réf. 673 463 56 **8.90€** le m² utile 3.34€ la lame

NOS PRIX HAUTE QUALITE

OPUS
Pin classe IV. Traité vert. Raboté. Origine France. Fabrication française. Garantie 15 ans contact au sol et 20 ans hors sol. Dim. L 2,35 mxl 135 mm. Ép. 22 mm. Botte de 4 lames, soit 1,35 m² utile.
Réf. 673 463 84 **24.90€** le m² utile 33.62€ la botte



RONDO
Pin classe IV. Traité vert. Raboté. Origine France. Fabrication française. Traitement à cœur du bois. Garantie 15 ans. Dim. utiles L 2,5 mxl 86 mm. Ép. 22 mm. Lame de 0,215 m² utile.
Réf. 682 224 55 **20.90€** le m² utile 4.49€ la lame

LOISIRS
Sapin classe III. Traité vert. Origine Scandinavie. Fabrication française. Aspect à recouvrement. Garantie 10 ans. Dim. utiles L 2,37 mxl 125 mm. Ép. 25 mm. Botte de 4 lames, soit 1,19 m² utile. Lame de 0,297 m².
Réf. 686 800 45 **34.90€** le m² utile 41.53€ la botte

QUÉBEC
Pin thermochauffé pour une plus grande stabilité et une protection renforcée contre les insectes et les champignons. Traité marron. Origine Finlande. Fabriqué en Finlande. Garantie 10 ans.
Dim. utiles L 2,4 mxl 132 mm. Ép. 20 mm. Botte de 5 lames, soit 1,58 m² utile. Lame de 0,316 m².
Réf. 687 256 50 **44.90€** le m² utile 70.94€ la botte

NORDIC
Épicéa classe III. Coloris ivoire. Origine Scandinavie et Russie. Fabrication française. Fixations invisibles. Garantie 10 ans sur le bois et la peinture.
Dim. utiles L 2,35 mxl 122 mm. Ép. 19 mm. Botte de 5 lames, soit 1,43 m² utile. Lame de 0,286 m².
Réf. 687 614 20 **39.90€** le m² utile 57.06€ la botte

LAME LARGE : RÉALISATION MODERNE ET RAPIDE

LARGO
Épicéa classe III. Traité marron. Origine France. Fabrication française. Lame lamellée-collée pour une bonne résistance. Réversible. Garantie 10 ans.
Dim. utiles L 2,5 mxl 200 mm. Ép. 24 mm. Lame de 0,5 m² utile. Botte de 4 lames, soit 2 m² utiles.
Réf. 686 793 80 **79.90€** le m² utile 159.80€ la botte

PROFIL BISEAU
Sapin/épicéa classe III. Peint blanc. Origine Scandinavie. Fabrication française. À emboîtement. Fixations invisibles. Garantie 10 ans sur le bois et la peinture.
Dim. utiles L 2,35 mxl 122 mm. Ép. 22 mm. Lame de 0,286 m² utile. Botte de 6 lames, soit 1,72 m² utile.
Réf. 691 358 85 **77.23€** le m² utile 44.90€ la botte
Existe aussi* en coloris fossile et gris.

★ Voir prix et disponibilité en magasin.

DES FIXATIONS INVISIBLES GRÂCE AU PROFIL DES LAMES

DOUGLAS

COLUMBIA
Douglas classe III.
Naturel marron.
Origine France.
Fabrication française.
Garantie 10 ans.
Dim. utiles L 3 mxl 129 mm.
Ép. 43 mm.
Lame de 0,387 m² utile.
Réf. 677 915 00
45.89€ le m² utile
17.76€ la lame

DOUGLAS

DOUGLAS
Douglas classe III. Naturel rosé. Origine France. Fabrication française. Garantie 2 ans.
Dim. utiles L 3 mx l 112 mm. Ép. 19 mm. Botte de 6 lames, soit 2,016 m² utile. Lame de 0,22 m² utile.
Réf. 686 774 83 **19.90€** le m² utile 40.12€ la botte

TREMOLO
Douglas classe III. Naturel marron. Origine France. Fabrication française. Idéal pour une pose verticale. Fixations invisibles. Garantie 10 ans.
Dim. utiles L 2,5 mx l 110 mm. Ép. 22 mm. Lame de 0,275 m² utile. Botte de 4 lames, soit 1,1 m² utile.
Réf. 686 793 73 **34.90€** le m² utile 39.09€ la botte

INCA
Douglas classe III. Naturel rosé. Origine France. Fabrication française. Dim. utiles L 2,37 mx l 125 mm. Ép. 27 mm. Lame de 0,297 m² utile.
Botte de 4 lames, soit 1,19 m² utile.
Réf. 686 800 52 **39.90€** le m² utile 47.48€ la botte

RED CEDAR

BOIS HAUT DE GAMME, TRÈS STABLE, PRENDRA UNE PATINE ARGENTÉE

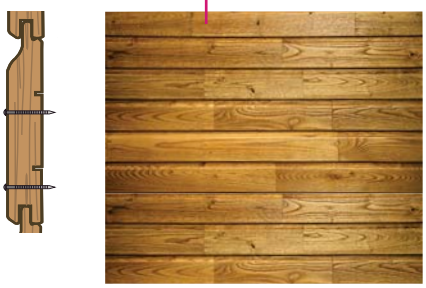
AZTEK
Douglas classe III. Naturel rosé. Origine France. Fabrication française. Aspect claire-voie fine lame. Garantie 10 ans. Dim. utiles L 2,37 mx l 125 mm. Ép. 27 mm. Lame de 0,297 m² utile.
Botte de 4 lames, soit 1,19 m² utile.
Réf. 686 800 66 **44.90€** le m² utile 53.43€ la botte

CANADA RED CEDAR
Cèdre rouge classe III. Non traité, naturellement résistant en milieu extérieur*. Origine Canada. Fabrication française. Produits de finition déconseillés. Vis ou pointes inox.
Dim. utiles L 2,13 mx l 135 mm. Ép. 18 mm.
Botte de 6 lames, soit 1,72 m² utile.
Réf. 682 976 56 **74.90€** le m² utile 128.83€ la botte

ÉLAN RED CEDAR
Cèdre rouge abouté classe III. Non traité, naturellement résistant en milieu extérieur*. Origine Canada. Fabrication française.
Bois haut de gamme, très stable. Prendra une patine argentée. Produits de finition déconseillés. Vis ou clous inox. Dim. utiles L 2,25 mx l 137 mm. Ép. 18 mm.
Botte de 5 lames, soit 1,54 m² utile.
Réf. 673 416 52 **62.90€** le m² utile 96.87€ la botte

CHÂTAIGNIER

REPOUSSE LES INSECTES GRÂCE À SA HAUTE TENEUR EN TANINS



CHÂTAIGNIER DU PÉRIGORD
Châtaignier classe III. Blond. Avec lasure protectrice. Origine France. Fabrication française. Bois de pays, souple et résistant. Naturellement résistant aux intempéries*. Vis ou pointes inox.
Dim. utiles L 2,5 mx l 80 mm. Ép. 14 mm.
Botte de 8 lames, soit 1,6 m² utile.
Réf. 673 464 33 **76.46€** le m² utile 122.33€ la botte

MÉLÈZE

OURAL
Mélèze classe III. Blond à brun rougeâtre. Origine Russie. Fabrication française. Sans traitement, naturellement résistant en extérieur*. Bois très dur, sensible à la dilatation : effectuer des avant-trous avant de fixer. Vis ou clous inox.
Dim. utiles L 2,65 mx l 132 mm. Ép. 21 mm.
Botte de 5 lames, soit 1,75 m² utile.
Réf. 673 097 32 **29.90€** le m² utile 52.33€ la botte

la pose et l'installation à domicile
1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.
Voir conditions en magasin.

© Fabien Delairon

★ Sauf contact permanent avec l'eau ou le sol.

CLINS PVC*1

NOS 1ERS PRIX

FLEX
En PVC souple. Coloris crème. Aspect double lame. Accessoires de finition coordonnés. Entretien facile. Dim. utiles L 2,25 mxl 250 mm. Ép. 13 mm. Lame de 0,57 m² utile. Botte de 4 lames, soit 2,28 m² utiles.
Réf. 694 018 36 **9.95€** le m² utile 22.69€ la botte

EXCELLENTE IMITATION BOIS

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITE PRIX

SOLID
En PVC rigide imitation bois. Coloris blanc. Facile à découper. Un profil pour toutes les finitions. Garantie 10 ans. Dim. utile. L 3,95 mxl 150 mm. Ép. 20 mm. Botte de 5 lames, soit 2,96 m² utiles.
Réf. 672 831 04 **24.90€** le m² utile 73.70€ la botte
Existe aussi*2 en coloris crème et gris.

CLINS BOIS COMPOSITE*1

WESTLAND
En fibre de bois haute densité, hydrofuge (eucalyptus), sans colle ni liant chimique. Coloris blanc. Origine Australie. Fabrication française. Garantie 10 ans peinture et 25 ans contre les fendillements. Dim. utiles L 3,66 mxl 280 mm. Ép. 9,5 mm. Botte de 4 lames, soit 4,1 m² utiles.
Réf. 673 464 75 **49.90€** le m² utile 204.59 € la botte
Existe aussi*2 en coloris gris, calcaire et terracota.

RÉSISTANT ET LÉGER

Haute qualité
Imputrescible, résistant et léger, le bois composite ne forme pas d'échardes, ne grisaille pas, ne vrille pas et ne se fend pas.
Respectueux de l'environnement
Fabriqués à partir d'un mélange homogène de fibres de haute qualité et de polymères haute densité, les clins Xyltech sont 100 % recyclés et 100 % recyclables.
Chaleureux et sans entretien
Les clins Xyltech allient l'esthétique caractéristique du bois exotique à la longévité et à la facilité d'entretien des matières plastiques, pour créer une ambiance d'exception.

XYLTECH EBONY
Coloris ebony. Lames prépercées pour fixation plus facile. Résistant, léger. Facile à entretenir. Joint d'étanchéité fourni. Vendu à l'unité. Dim. utiles L 2,7 mx166 mm. Ép. 15 mm. Soit 0,4482 m² utile.
Réf. 691 484 50 **41.90€** le m² utile 18.77€ la lame
Existe aussi*2 en coloris teck et red.

XYLTECH
Clin pour bardage extérieur, en bois composite ajouré. Coloris chocolat. Résistant et imputrescible. Sans entretien. Garantie 10 ans. Dim. utiles L 2,7 mxl 75 mm. Ép. 10 mm. Lame de 0,2025 m² utile.
Réf. 691 489 12 **39.95 €** le m² utile 8.09€ la lame
Existe aussi*2 en coloris teck, red et ébony.

❶ KIT FIXATION
Pour 3 m² de clins: 50 clips PP + 50 vis inox torx 3,5x30 + 14 cales + 28 vis inox torx 3,5x20.
Réf. 691 485 20 **15.90€**

❷ 100 VIS LAQUÉES XYLTECH
Coloris ébony.
Réf. 691 489 61 **13.90€**
Existe aussi*2 en coloris chocolat, teck et red.

la livraison ou la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre!
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

 ★1. Les clins en PVC et en bois composite doivent être posés avec un joint de dilatation. ★2. Voir disponibilités et prix en magasin.

ESTHÉTIQUE ET FACILE À ENTRETENIR

EXCLUSIVITÉ LEROY MERLIN

CLIN CLIPPABLE ET EMBOÎTABLE : POUR UNE RÉALISATION FACILE

NOS PRIX HAUTE QUALITE

UN SEUL PROFIL POUR TOUTES LES FINITIONS

PVC[*1]

proficlin

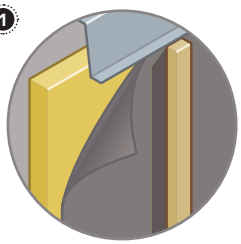
FAZA
En PVC rigide imitation bois.
Coloris crème. Aboutable pour une réalisation facile.
Un profil pour toutes les finitions.
Dim. utiles L 2,4 mxl 170 mm.
Ép. 17 mm. Lame de 0,408 m² utile.
Botte de 6 lames, soit 2,45 m² utiles.
Réf. 687 187 90 **31.90€** le m² utile
78.15€ la botte
Existe aussi[*2] en coloris blanc, limon, bleu et gris.

HAUTE RÉSISTANCE
Le clin Faza est conçu pour résister aux UV et au vent, deux agents pouvant conduire à son usure prématurée.

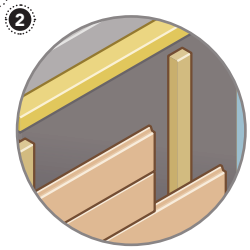
FACILE À METTRE EN ŒUVRE
Il se pose facilement, sans nécessiter d'outillage spécialisé. Peu de chutes grâce au système d'emboîtage des lames à leurs extrémités.

PEU D'ENTRETIEN
Une éponge et un détergent non abrasif redonneront tout son éclat à ce clin conçu pour vous simplifier la vie.

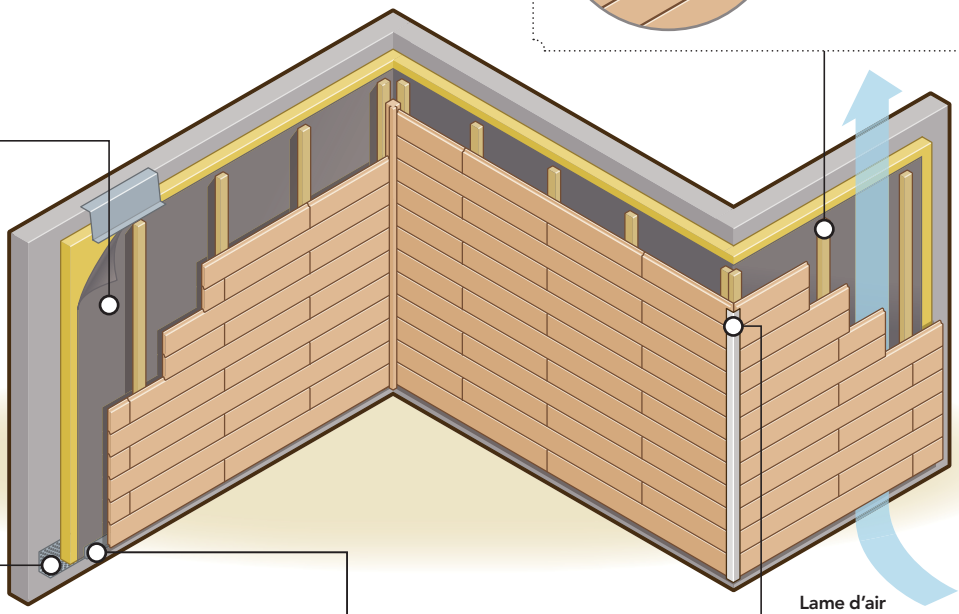
LES ÉLÉMENTS D'UN BARDAGE RÉUSSI

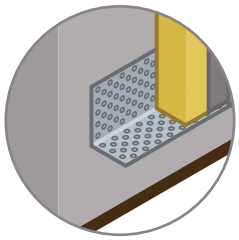


1 PARE-PLUIE
Maintenu par les liteaux, l'écran de sous-toiture se pose par-dessus l'isolant.

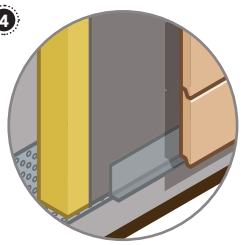


2 SUPPORTS DE FIXATION
Le film pare-pluie est maintenu par les liteaux, espacés de 40 à 60 cm.

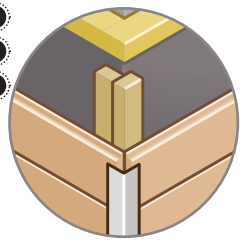




3 EN PARTIES BASSE ET HAUTE
La grille antirongeurs favorise l'aération en sous-face et empêche l'entrée des rongeurs.



4 EN DÉPART DE MUR
Le profil de départ garantit l'horizontalité de la première rangée de clins.

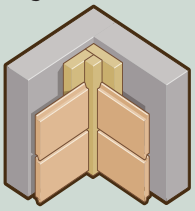


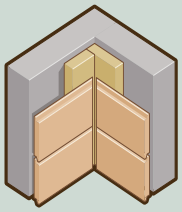
5 6 7 FIXATIONS ET FINITIONS
Universelles ou spécifiques, pour les angles rentrants et sortants.

DES FINITIONS ADAPTÉES

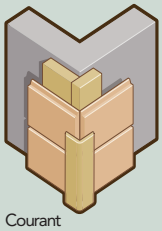
Il existe différents moyens de recouvrir les angles sortants et rentrants ainsi que le pourtour des ouvertures. Selon le bardage, vous utiliserez des profilés spécifiques en bois, composite, métal, PVC… Le mode de fixation varie : pointes tête homme galvanisées pour le bois et ses dérivés, mastic-colle, pointes ou vis spéciales inox pour les autres matériaux.

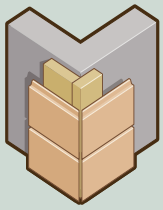
Angles rentrants

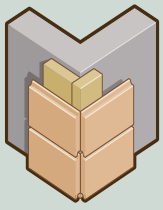

Astucieux


Discret

Angles sortants


Courant


Discret


Facile

❶ PARE-PLUIE

PARE-PLUIE AERO2 LEROY MERLIN
Résistant HPV R2 homologué.
Conforme RT 2012. Dim L 30xl 1 m.
Réf. 691 359 83 **1.19€** le m²
35.70€ le rouleau
Existe aussi★1 en 50 m.

❷ SUPPORTS DE FIXATION

LITEAU
Sapin traité autoclave classe III.
Origine France. Fabrication française.
Dim. L 300xl 4 cm. Ép. 27 cm.
Réf. 682 219 51 **2.52€**

❸ EN PARTIES BASSE ET HAUTE

GRILLE ANTIRONGEURS
En acier galvanisé. À placer en bas et en haut du bardage. Évite l'introduction de nuisibles derrière le bardage. Assure la ventilation.
Dim. L 200xl 30 cm. Ép. 30 cm.
Réf. 673 527 82 **4.25€**

GOUTTE D'EAU
En acier galvanisé laqué. Coloris gris.
Limite le ruissellement de l'eau sur le clin au niveau des portes et des fenêtres. L 2 m, dév. 60 mm.
Réf. 682 206 56 **4.85€**

❹ EN DÉPART DE MUR

PROFIL DE DÉPART POUR CLIN
En acier. Facilite la pose du premier clin. S'adapte à tous les clins de la gamme (excepté Flex). L 2 m.
Réf. 686 768 81 **4.95€**

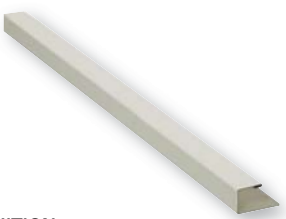
❺ FIXATIONS UNIVERSELLES

VIS INOX A2★2
Sachet de 200 vis. Dim. 3,5x40 mm.
Pour clins PCB10.
Réf. 661 163 86 **15.20€**
Existe aussi★1 en 3,5x25 mm.

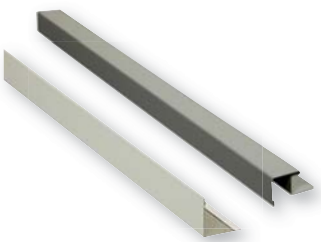
VIS INOX A2★2
Sachet de 200 vis. Dim. 2,3x35 mm.
Réf. 682 974 95 **18.90€**

VIS INOX A4★2
Sachet de 200 vis. Dim. 2,3x45 mm.
Réf. 673 473 01 **19.70€**

❻ FINITIONS UNIVERSELLES



FINITION
En aluminium. Coloris blanc.
Pour protéger le profil ou le haut du bardage. L 3 m.
Réf. 677 989 90 **18.60€**



CORNIÈRE ALUMINIUM
En aluminium pour clins bois. Pour la finition des angles extérieurs. L 3 m.
Gris alu Réf. 677 989 41 **30.00€**
Alu blanc Réf. 678 842 71 **18.60€**

❼ FINITIONS SPÉCIFIQUES

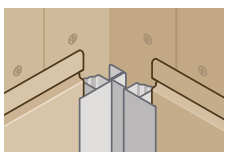
ANGLE RENTRANT
En sapin. Teinté vert. Origine France. Fabrication française.
Dim. L 275xl 2,9 cm. Ép. 2,9 cm.
Réf. 686 793 45 **4.90€**
Existe aussi★1 en marron.

CORNIÈRE SAPIN
En sapin. Teinté vert. Origine France. Fabrication française.
Pour la finition des angles extérieurs.
Dim. L 275xl 4,5 cm. Ép. 4,5 cm.
Réf. 686 793 66 **9.60€**
Existe aussi★1 en marron.

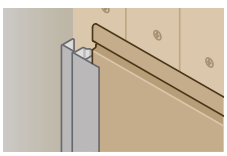
PROFILS MULTIFONCTIONS

Toutes les finitions des façades réalisées avec les clins Faza et Solid.

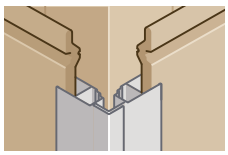
PROFILÉS
En PVC. Coloris crème.
Faciles à découper.
Garantie 10 ans. L 2 m.
Faza Réf. 687 187 41 **12.90€**
Solid Réf. 687 188 25 **14.90€**



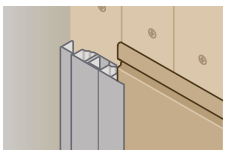
Angle rentrant



Extrémité simple



Angle sortant



Extrémité double

la pose et
l'installation à domicile
1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.
Voir conditions en magasin.

★1. Voir prix en magasin.
★2. Qualité inox obligatoire en situation marine ou avec certaines essences de bois (cèdre rouge, mélèze…).

PLAQUETTES DE PAREMENT

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

PIERRE NATURELLE

PETRA
Beige. Boîte de 0,48 m². Angles assortis vendus séparément*.
Pose sans joint.
Réf. 690 990 65 **19.15€** 39.90€ le m²
Existe aussi* en blanc et gris.

BEAULIEU
Boite de 0,45 m². Jambage et linteau assortis vendus séparément*.
Réf. 635 497 80 **22.45€** 49.89€ le m²

PLUME
Aspect ardoise. Boîte de 0,99 m².
Léger et facile à couper.
Réf. 686 135 31 **24.65€** 24.90€ le m²

CHÂTILLONNAIS
Boîte de 0,45 m². Pièces de finitions assorties vendues séparément*.
Réf. 572 011 44 **24.70€** 54.89€ le m²

BÉTON

IMITATION PIERRE

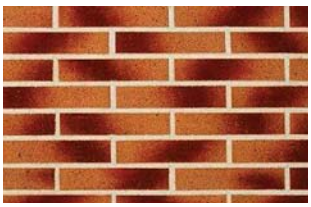
EUROC II0
Beige nuancé. Boîte de 0,50 m².
Angles assortis vendus séparément*.
Réf. 617 530 55 **7.80€** 15.60€ le m²

CHINON
Boîte de 0,50 m².
Réf. 652 730 54 **14.95€** 29.90€ le m²

VIEUX MOULIN
Boîte de 0,60 m². Angles et linteaux assortis vendus séparément*.
Réf. 676 850 23 **28.14€** 46.90€ le m²

BOURGOGNE
Boîte de 1 m².
Réf. 664 666 66 **32.90€** le m²

TERRE CUITE

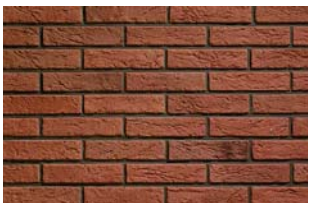


FLEURENCE
Usage extérieur. Boîte de 1 m².
Ép. 7 mm. Finition flammée.
Réf. 629 818 14 **22.00€**

FORUM OMBRA
Usage extérieur. Boîte de 0,5 m².
Ép. 15 mm.
Réf. 687 689 24 **27.50€** 55.00€ le m²

BÉTON

IMITATION TERRE CUITE



TOULOUSE
Usage intérieur et extérieur.
Boîte de 1 m². Ép. 7 mm.
Réf. 687 557 71 **22.35€**
Existe aussi* en coquille d'œuf, blanc, jaune, orange, bruyère, pêche, gris foncé.

SABLE DE QUARTZ

ÉLASTOLITH
Gris clair. Facile à poser, légère, fine. Peut être peinte. La colle fait office de joint. Boîte de 1 m².
Réf. 686 578 13 **25.50€**
Existe aussi* en Méditerranée, anthracite, blanc et rouge clair.

EN COMPLÉMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE

COLLE ET JOINT 2 EN 1 ÉLASTOFIX
Pour plaquettes Élastolith.
Blanc. 5 kg.
Réf. 677 008 92 **20.50€**
4.10€ le kg
Existe aussi* en gris clair, anthracite et brun.

AXTON
COLLE PÂTE
Beige. 6 kg.
Réf. 673 775 76 ou 691 514 46 **16.40€**
2.73€ le kg
Existe aussi* en 3 et 15 kg, et en gris.

AXTON
MORTIER JOINT FIN
Blanc. 15 kg.
Réf. 673 774 92 ou 691 514 95 **26.40€**
1.76€ le kg
Existe aussi* en gris et en ton pierre.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT POSER DES PLAQUETTES DE PAREMENT INTÉRIEURES

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

les ateliers
de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

 * Voir prix et disponibilité en magasin.

UN MATÉRIAU NOBLE, ESTHÉTIQUE ET CHALEUREUX

PIERRE NATURELLE

ÉLÉGANCE
Beige. Pose sans joint. Boîte de 0,44 m². Angles assortis vendus séparément*.
Réf. 683 410 42
17.55€ 39.89€ le m²
Existe aussi* en noir et en multicolore.

L'AUTHENTICITÉ DES PLAQUETTES DE PAREMENT

PIERRE NATURELLE
Esthétique et naturelle, elle donne à l'habitation un esprit authentique et intemporel. La palette de couleurs permet à chacun de choisir le style de sa maison.

BÉTON
Imitant parfaitement la pierre, ces plaquettes sont très résistantes et se déclinent en une grande variété de couleurs et de formats.

TERRE CUITE
Des briques préassemblées qui se posent directement (par simple collage ou hourdage), beaucoup plus rapidement que brique à brique, pour un rendu très authentique.

SABLE DE QUARTZ
Plaquettes ultrafines flexibles épousant les angles et les courbes des murs. Elles se solidifient au contact d'une colle-joint spécifique et sont imperméables.

ISOLATION & CLOISONNEMENT

Une facture de chauffage peut varier de 1 à 10 selon la qualité de l'isolation. Leroy Merlin vous présente des techniques et des matériaux sélectionnés pour isoler et cloisonner parfaitement votre habitat.

P.284

ISOLATION

Empêcher les déperditions de chaleur grâce à une isolation parfaitement continue du sol à la toiture. Isoler par l'extérieur : le meilleur moyen d'envelopper la maison d'un bouclier thermique. Isoler par l'intérieur : une solution très performante pour créer une barrière étanche aux fuites d'air. Revue de détail de toutes les solutions jusqu'à leur mise en œuvre.

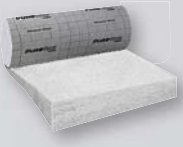
P.316

CLOISONNEMENT

Connaître et comprendre les deux principales techniques de cloisonnement : le montage par collage et le montage à sec sur ossature métallique. Choisir ses matériaux selon le but recherché : séparer deux pièces, doubler les murs ou le plafond, créer des rangements… Anticiper les performances souhaitées : résistance à l'eau, au feu, aux charges, isolation… Tous nos conseils pour comprendre, choisir, et réaliser ses cloisons.

L'innovation au fil des pages…

Ultraperformant et mince pour isoler des combles aménagés. **Triso Super 12 Actis _p. 310**



Nouvelle génération d'isolant avec liant sans formaldéhyde. **Pure One Ursa _p. 312**

4 fois moins de bruit en cloisonnant avec ces plaques. **Diamant Phonik Knauf _p. 325**

ISOLATION

Comprendre

LES AVANTAGES DE LA RÉNOVATION THERMIQUE

OBJECTIFS: ÉCONOMIES, CONFORT ET VALORISATION DU PATRIMOINE

RÉDUIRE DE 80 % SA CONSOMMATION D'ÉNERGIE, C'EST POSSIBLE

Chaque ménage consacre en moyenne 1600 € par an à l'énergie domestique. Pas étonnant que 8 foyers sur 10 veuillent réduire cette facture. Problème : avec l'augmentation du coût des énergies (+ 9,5 % en un an), la note ne cesse de s'alourdir. Solution : un chantier de rénovation thermique pensé de façon globale (isolation, vitrages, ventilation, chauffage – en introduisant les énergies renouvelables –, éclairage) peut conduire à diviser par 4 la consommation énergétique d'un bâtiment.

NE LAISSEZ PLUS S'ÉCHAPPER L'ESSENTIEL DE LA CHALEUR

Dans les bâtiments anciens, souvent mal isolés ou pas du tout, le premier réflexe est d'investir dans ce qui se voit ou peut avoir un bienfait immédiat : fenêtres à double vitrage, nouvelle chaudière… En réalité, **25 à 30 %** de la chaleur s'échappe par un toit non isolé ; **20 à 25 %** par des murs non isolés (contre **10 à 15 %** pour une fenêtre simple vitrage). Tant pour le porte-monnaie que pour le confort, l'isolation est le poste numéro 1 de la rénovation thermique.

LA RÈGLE D'OR : ISOLER, VENTILER, CHAUFFER

L'objectif ? Bien établir les priorités en fonction des moyens, en essayant de prévoir le retour sur investissement. Et toujours suivre cette règle : isoler d'abord (en commençant par le toit), ventiler ensuite, chauffer enfin ! Il est essentiel de définir les niveaux de performance que l'on souhaite atteindre : difficile de transformer une ancienne chaumière en maison passive ! Reste que, par l'intérieur ou par l'extérieur, isoler, c'est économiser.

EN KWH/M²/AN

Logement économe

- ≤ 50 A
- 51 à 90 B
- 91 à 150 C
- 151 à 230 D
- 231 à 330 E
- 331 à 450 F
- > 450 G

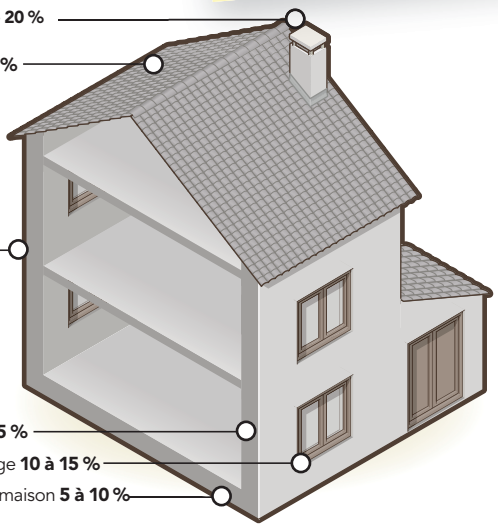
Logement énergivore

Attention !

450 G **AUCUNE ISOLATION**[*1]

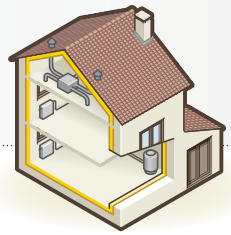
Dépense annuelle pour le chauffage: **3184 €**

Déperdition de chaleur sur une maison non isolée (en %)



LE CAS BANAL D'UNE MAISON NON ISOLÉE

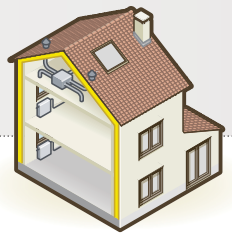
Pour exemple, ce cas très classique: une maison indépendante, en Maine-et-Loire (49), construite avant 1974, non isolée et sans double vitrage. Ses 115 m² se déploient sur 2 niveaux avec 2,5 m sous plafond et des combles. Elle est équipée d'une chaudière fioul et d'un chauffe-eau électrique anciens. Avec des travaux d'isolation intérieure visant les performances préconisées dans ce chapitre, la facture de chauffage baisse de façon remarquable[*1].



ISOLATION TOITURE + MURS + SOLS + VMC + CHAUDIÈRE PERFORMANTE

51 B **CONFORT MAXIMAL**

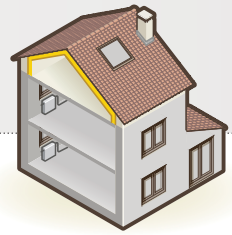
Dépense annuelle de chauffage: **255 €**[*1]



ISOLATION TOITURE + MURS + VMC

91 à 150 C **CONFORT OPTIMAL**

Dépense annuelle de chauffage: **997 €**[*1]



ISOLATION TOITURE

331 F **CONFORT MINIMAL**

Dépense annuelle de chauffage: **2591 €**[*1]

Une rénovation thermique bien pensée, c'est aussi l'occasion de gagner de la place et d'apporter une valeur ajoutée au bâtiment : créer une pièce ou un étage supplémentaire, augmenter la hauteur sous plafond dans les combles, ou concevoir une façade extérieure à votre goût.

UN PATRIMOINE VALORISÉ POUR UN INVESTISSEMENT MODÉRÉ

ENTRE 15000 ET 25000€ PAR PROJET
L'Ademe a validé les calculs du collectif Isolons la Terre contre le CO_2, selon lesquels le coût d'une rénovation thermique (hors main-d'œuvre) visant à réduire de 80 % la facture d'énergie serait compris entre 15 000 et 25 000 € par projet. Cette rénovation s'entend de façon globale et optimale : elle comprend l'isolation, les vitrages, la ventilation, la production de chaleur (intégrant les énergies renouvelables) et l'éclairage.

POUR BIEN DÉMARRER, UN BON DIAGNOSTIC
Le diagnostic de performance énergétique (DPE) dresse l'état énergétique d'un logement grâce à une double étiquette : la classe énergétique (de « A », la plus économe, à « G », la plus énergivore) et la quantité de CO_2 rejeté.

Depuis 2011, l'étiquette énergie figure sur les annonces immobilières. Les professionnels de l'immobilier estiment qu'une « bonne » étiquette énergie pourrait engendrer une plus-value de 10 à 15 %. En dehors du DPE, le zoom énergie test de leroymerlin.fr offre une bonne base de travail.

UN LOGEMENT REVALORISÉ
Rénové, le bâtiment est bien plus économe en termes de charges, plus confortable au quotidien, et il gagne aussi en longévité (façade, charpente…).

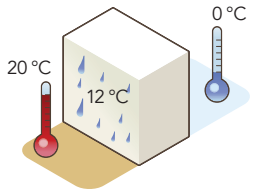
LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT
Il concerne tout d'abord les aides comme le crédit d'impôt (voir p. 574). Chaque projet est particulier mais, en matière d'isolation, on peut estimer autour de 2 ou 3 ans l'amortissement des travaux pour les combles, de 5 ou 6 ans pour les murs, de 10 à 12 ans pour les sols et les fenêtres. Pour donner un ordre d'idée, il faut savoir que le coût énergétique d'un logement chauffé à l'électricité peut varier de 1 à 10 selon la qualité de son isolation !

UNE BARRIÈRE CONTRE LE FROID ET LE CHAUD

Une bonne isolation thermique limite les déperditions de calories l'hiver et l'élévation de la température intérieure l'été. D'où la suppression de l'effet « paroi froide », très inconfortable l'hiver, et de substantielles économies de chauffage. La fraîcheur du bâtiment se maintient l'été, synonyme d'économies de climatisation.

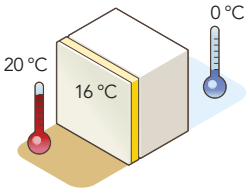
RETROUVEZ TOUS LES PRODUITS ISOLANTS P. 296 À P. 315

Mur non isolé



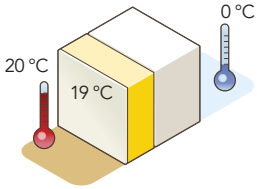
+ de 5 °C d'écart*2 = **condensation**

Mur peu isolé
Doublé avec 20 mm d'isolant



+ de 3 °C d'écart*2 = **inconfort**

Mur isolé
Doublé avec 100 mm d'isolant



1 °C d'écart*2 **= confort d'hiver**

Sources chiffrées : ministère de l'Écologie et du Développement durable (2010), Ademe, Insee, Efficity-Le Particulier, collectif Isolons la Terre contre le CO_2. ★1. Simulation réalisée sur www.promodul.bao-gp.com/Calculs selon méthode 3CL. Simulation réalisée en janvier 2012. ★2. Entre la surface de la paroi et la température ambiante de la pièce.

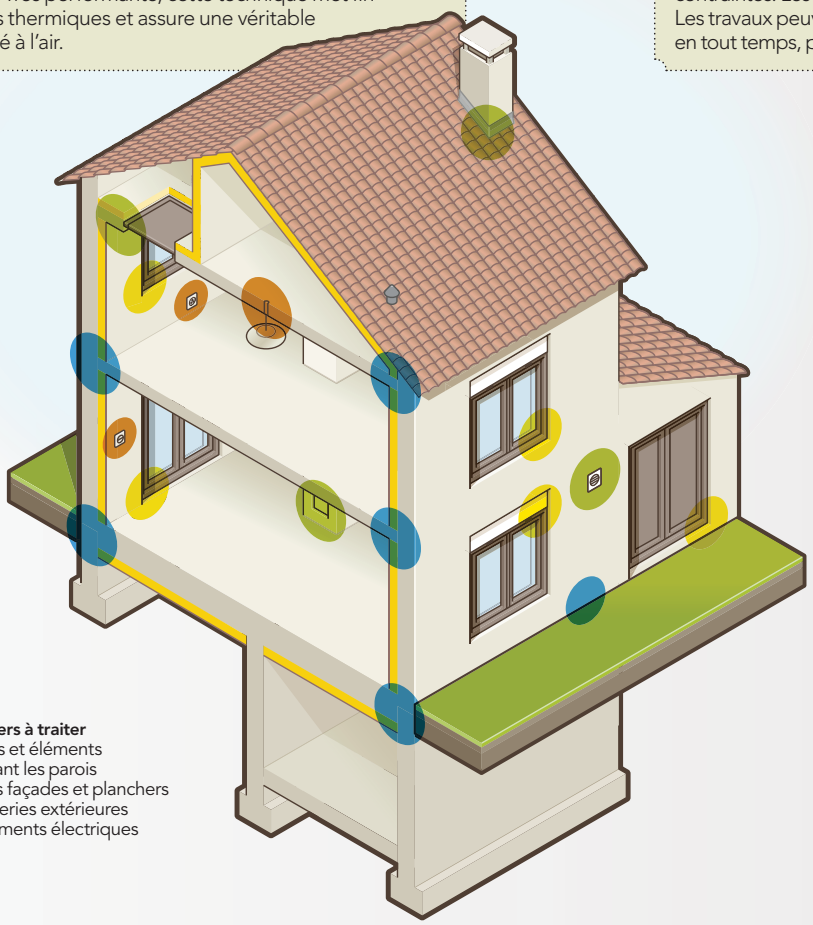
LES GRANDS PRINCIPES DE L'ISOLATION

L'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

C'est le nouveau standard. Posé en applique sur l'extérieur de la maçonnerie pour les murs et sur la charpente pour la toiture, l'isolant enveloppe la maison comme un véritable manteau. Très performante, cette technique met fin aux ponts thermiques et assure une véritable étanchéité à l'air.

L'ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR (ITI)

L'isolation par l'extérieur n'est pas toujours possible (contraintes urbanistiques, trop d'éléments solidaires de la paroi, façade très esthétique…). L'ITI répond à toutes les contraintes. Les finitions devront éviter les ponts thermiques. Les travaux peuvent se faire par étapes, pièce par pièce, en tout temps, pour un coût moins élevé que l'ITE.



Points singuliers à traiter
- Trappes et éléments traversant les parois
- Liaisons façades et planchers
- Menuiseries extérieures
- Équipements électriques

LES RÈGLES DE L'ART

Aucune zone, même la plus petite, ne doit être négligée. Dans une maison parfaitement isolée, parois et points singuliers sont tous traités. Attention cependant: mal posé, l'isolant peut encore laisser échapper de 4 à 10 % des calories. Et une étanchéité négligée génère courants d'air, condensation et moisissures, qui dégradent le bâtiment. Une mise en œuvre conforme aux documents techniques unifiés (DTU) garantit une isolation efficace et des isolants préservés de l'humidité et de l'écrasement.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

J'ISOLE MON LOGEMENT
De Roland Dutrey et Pascal Greboval (éd. Terre vivante).
Réf. 684 720 05 **12.00€**

DES OBJECTIFS POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION

UN PROJET GLOBAL

Une isolation réussie s'entend globalement, du toit jusqu'au sol de la maison, sans négliger tous les points faibles de la construction, qu'on appelle « ponts thermiques ». Situés généralement aux points de jonction (murs et sols, nez de dalles, toiture, angles…), ceux-ci laissent échapper des quantités importantes de calories, jusqu'à 40 %.

LES « R », DES BUTS POUR LA RÉNOVATION

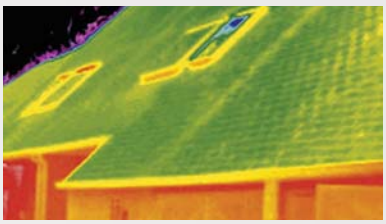
En rénovation, c'est la réglementation thermique (RT) dans l'existant (2007) qui s'applique encore.

Avec des objectifs de résistance thermique (R) pour chaque paroi du bâtiment : 2,3 pour les murs, 4 à 4,5 pour les combles… et de vraies économies d'énergie. Mais ces préconisations sont très en deçà des tendances récentes.

LA RT 2012 ET LA RT 2020

La RT 2012 s'applique aux constructions neuves à compter de 2013. Elle fixe à 50 kWh/m²/an le seuil de consommation d'énergie primaire (voir p. 32). La RT 2020 va plus loin, en exigeant qu'à cette date tous les bâtiments neufs soient en état de produire davantage d'énergie qu'ils n'en consommeront.

DÉTECTION PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE DES PONTS THERMIQUES



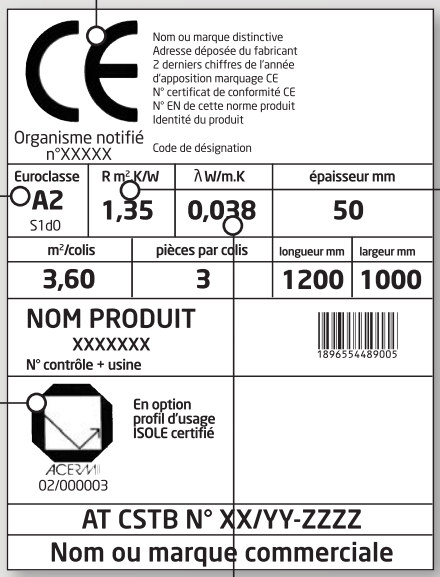
- Déperdition extrême (ou présence de source de chaleur ou inertie du bâtiment)
- Forte déperdition
- Déperdition moyenne
- Déperdition normale
- Déperdition faible
- Aucune ou bâtiment non chauffé

COMPARER POUR MIEUX CHOISIR : L'ÉTIQUETTE D'UN ISOLANT

LA SÉCURITÉ FACE AU FEU
7 niveaux de classification européenne pour les matériaux de construction en matière de sécurité incendie.

LES EUROCLASSES
A1, A2 et B
Produits les plus sûrs
L'Euroclasse A1 est la seule qui garantit la nature incombustible des produits concernés.
C, D et E
Produits combustibles et dangereux
Les produits classés F n'ont pas été évalués.

CE LE MARQUAGE OBLIGATOIRE
Il atteste que les produits répondent aux exigences de qualité et de sécurité européennes.



ACERMI : CETTE CERTIFICATION CONCERNE LA QUALITÉ DES ISOLANTS THERMIQUES
- en matière de propriétés mécaniques en compression,
- de comportement aux mouvements différentiels,
- de comportement à l'eau,
- de propriétés mécaniques en cohésion et flexion,
- de perméabilité à la vapeur d'eau.

(www.acermi.com)

Attention !
Un isolant performant se distingue selon deux critères : une résistance thermique (R) élevée et une conductivité thermique (λ) faible.

R EST LA MESURE DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE
Il dépend de l'épaisseur et de la conductivité du matériau (λ).
Plus R est grand, plus le matériau a la capacité d'isoler.

EN CHIFFRES
0 efficacité nulle
Aucune résistance au froid et au chaud.
7,5 très performant
Isolation thermique maximale.

λ EST LE COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE
Aptitude d'un matériau à se laisser traverser par les flux de chaleur.
Plus λ (lambda) est faible, plus le matériau est performant.

UN λ FAIBLE
À épaisseur égale, c'est un critère de choix.

MOTS D'EXPERT
RT ou réglementation thermique. Elle définit un seuil maximal de consommation d'énergie des logements, pour le chauffage, l'éclairage, la ventilation, la production d'eau chaude sanitaire et la climatisation.

DTU ou document technique unifié. Il est applicable aux marchés de travaux de bâtiment en France. Le DTU est établi par la Commission générale de normalisation du bâtiment (CGNorBat/DTU).

TROIS NOTIONS ESSENTIELLES POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES

PRENDRE EN COMPTE LA TOTALITÉ DE L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI
C'est le calcul du R total de la paroi qui doit être pris en compte, c'est-à-dire la somme des résistances thermiques de chacune de ses couches (plaque de plâtre, parpaing, chape ou dalle ont une fonction isolante). Important : en choisissant des isolants épais ou en additionnant les couches d'isolant, on augmente les performances. Mais les finitions intérieures et extérieures (parement, enduit, bardage…) ont un R négligeable par rapport à celui de l'isolant.

DES ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE GRÂCE À L'INERTIE THERMIQUE
L'inertie thermique d'un bâtiment est sa capacité à accumuler de la chaleur (dans ses murs, planchers, plafonds, meubles, etc.) pour la restituer, comme un radiateur à inertie. L'énergie lumineuse qui pénètre par les baies vitrées doit être absorbée par des matériaux lourds (pierre, béton, brique…). L'isolation extérieure (qui ne fait pas barrage à la restitution de chaleur) et une exposition au sud favorisent l'inertie. En demi-saison, la chaleur accumulée le jour est restituée le soir.

DES ÉCONOMIES DE CLIMATISATION GRÂCE AU DÉPHASAGE
Le déphasage indique la durée nécessaire à la chaleur pour traverser l'isolant et pénétrer dans l'habitation. Il dépend de la densité et de la capacité thermique du matériau. Plus précisément, un isolant présentant un déphasage important (de plusieurs heures) ne délivre la chaleur que le soir, lorsque la température extérieure tombe. En journée, la fraîcheur est donc conservée plus longtemps, ce qui permet de retarder, voire d'éviter le recours à la climatisation.

Comprendre

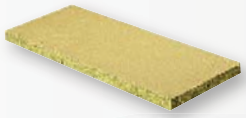
LES SPÉCIFICITÉS DES ISOLANTS

ISOLANTS MINÉRAUX

LAINE DE VERRE

D'un excellent rapport qualité/prix, elle est souple et épouse les irrégularités des supports. Ses fibres sont peu conductrices acoustiquement. Elle est naturellement incombustible.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
1,2 à 2,6 kg	0,030 à 0,040	3,33 à 2,50	▲▲▲	▲▲	▲



LAINE DE ROCHE

Fabriquée à partir de roche volcanique, elle contribue à l'isolation thermique, au confort acoustique et à la protection incendie. Elle est incombustible.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
2,7 à 7 kg	0,035 à 0,042	2,86 à 2,38	▲▲▲▲	▲▲▲	▲▲

VERMICULITE

Minéral d'origine volcanique, léger, disponible en plusieurs granulométries, elle s'utilise pour l'isolation des planchers anciens, dans la réalisation de chapes isolantes. Elle est incombustible.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
12 kg	0,068	1,45	▲▲	▲▲▲	▲

ISOLANTS SYNTHÉTIQUES

POLYSTYRÈNE EXPANSÉ PSE

Bonne résistance mécanique. Facile à poser, léger, il est imputrescible, stable, inerte mais non respirant. Dérivé de la chimie du pétrole, il est inflammable.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
1,4 kg	0,032 à 0,042	3,12 à 2,38	▲ à ▲▲▲	▲▲▲	▲▲

POLYURÉTHANE PU

Cette mousse dure offre les meilleures performances thermiques. Résistant bien à la déchirure, elle est imputrescible, stable, inerte mais non respirante. Elle est inflammable.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
1,4 kg	0,023 à 0,030	4,16 à 3,33	▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲

POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ XPS

Meilleure résistance à la compression et à l'humidité que le polystyrène expansé. Facile à poser, léger, il est imputrescible, stable, inerte mais non respirant. Il est inflammable.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
1,4 kg	0,028 à 0,035	3,57 à 2,86	▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲

L'évaluation Leroy Merlin

△ faible
▲ moyen
▲▲ bon
▲▲▲ très bon
▲▲▲▲ excellent.

★ En W/m.K.

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR L'ISOLATION DES PLANCHERS BAS

Sur terre-plein
En construction neuve, les plaques isolantes doivent être posées sur un film d'étanchéité avant coulage de la dalle béton. En rénovation, l'isolation devra être effectuée directement sur la dalle existante avant de la recouvrir d'une chape flottante.

Sur vide sanitaire
Si l'espace est accessible, l'isolant peut se poser en sous-face du plancher. S'il ne l'est pas, l'isolation se fait encore par le dessus.

RETROUVEZ TOUS LES PRODUITS ISOLANTS
P. 296 À P. 315

ISOLANTS MINCES

À BULLES

Film à bulles d'air inséré entre deux films recouverts d'aluminium. Imputrescible, stable, inerte et anallergique, il est inflammable.

POIDS PAR M²	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
1,2 kg	–	–	–	▲▲▲▲	–

RÉFLECTEUR MULTICOUCHE

Composé de films réflecteurs, de ouate de polyester et de mousse de polyéthylène, il assure à la fois isolation et étanchéité à l'air. Les performances de certains produits commencent à pouvoir être mesurées et validées par des tests in situ réalisés dans des conditions réelles d'utilisation par des laboratoires indépendants.

POIDS PAR M²	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
1,2 kg	–	–	▲	▲▲▲▲	–

ISOLANTS NATURELS

LAINE DE CHANVRE ET DE LIN

Fabriquée à partir de ressources naturelles renouvelables: le chanvre est fongicide et antibactérien, le lin est une fibre hygrorégulatrice qui offre un climat intérieur agréable. Inflammable. Euroclasse E.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
2,5 kg	0,038 à 0,048	2,4 à 2,08	▲▲▲	▲	▲

FIBRE DE BOIS

Issue de bois recyclé provenant de forêts gérées durablement, cette fibre régule l'humidité de façon naturelle. De plus, elle préserve aussi la qualité de l'air intérieur. Inflammable. Euroclasse E.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
5 kg	0,037 à 0,046	2,7 à 2,17	▲▲▲	▲	▲▲

OUATE DE CELLULOSE

Issue du recyclage de journaux et traitée au sel de bore contre les insectes et les rongeurs, elle est idéale pour isoler les combles perdus, par épandage mécanique ou manuel. Inflammable. Euroclasse C.

POIDS PAR M² POUR 10 CM D'ÉP.	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)*	RÉSISTANCE THERMIQUE (R) POUR 10 CM D'ÉP. (EN M².K/W)	PERFORMANCE ACOUSTIQUE	TENUE À L'HUMIDITÉ	COMPRESSION MÉCANIQUE
2,5 à 3,5 kg	0,039 à 0,043	2,3 à 2,55	▲▲▲	▲▲	–

Un geste pour l'environnement

PLUS DE **PRODUITS** AXTON en magasin et sur leroymerlin.fr

INNOVATION ET PERFORMANCE
Réduire le cycle de production pour réduire le cycle du carbone, une démarche responsable adoptée par les isolants naturels Axton, recommandés par Leroy Merlin. Innovants et performants, ces produits n'oublient pas d'être sains et respectueux de leur environnement.

DES FIBRES VÉGÉTALES NATURELLES ET « DURABLES »
Ces produits Axton en fibre de chanvre et de lin sont issus d'un cycle de production qui vise à limiter leur bilan carbone : défibrage et nappage sont réalisés sur un même site industriel français, et les fibres sont cultivées au plus près de la coopérative vendéenne.

UNE LAINE DE VERRE PURE ET PROPRE
PureOne est non irritante et non poussiéreuse. Le liant en solution aqueuse utilisé dans sa fabrication est formulé sans formaldéhyde, préservant ainsi la qualité de l'air intérieur. PureOne intègre dans sa composition jusqu'à 50 % de matériaux recyclés. Son principal composant est le sable.

L'ISOLATION DE LA FAÇADE PAR L'EXTÉRIEUR

INVISIBLE ET ULTRAPERFORMANTE

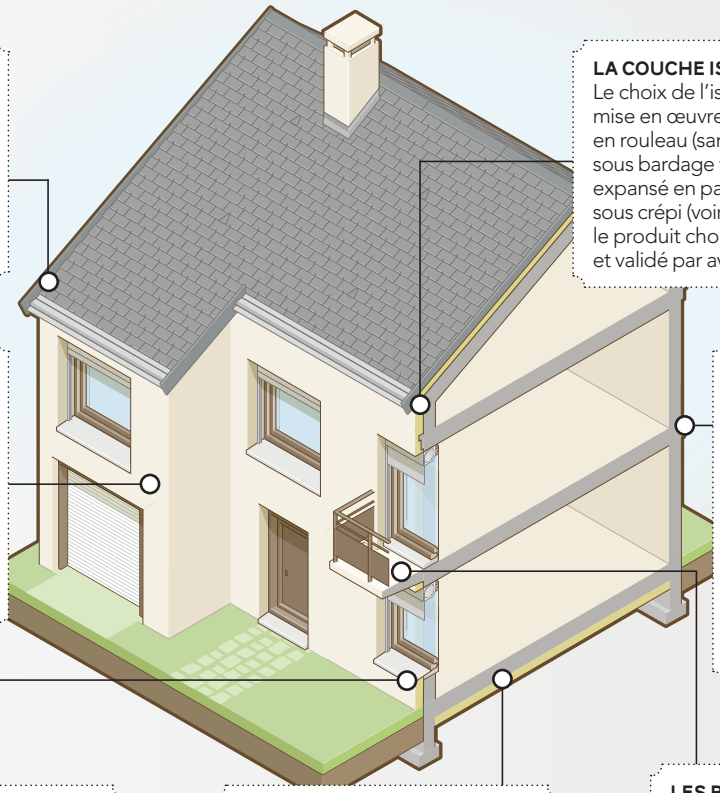
LE PRINCIPE
L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) consiste à réaliser une enveloppante continue, étanche à l'air et sans ponts thermiques. L'isolant est posé en applique sur l'extérieur de la maçonnerie (et sur la charpente pour la toiture). D'où l'appellation de « mur manteau ». Adapté aux constructions neuves ou anciennes, maçonnées ou sur ossature, ce procédé permet d'isoler puis de rénover les façades.

LES AVANTAGES
L'ITE est la solution la plus efficace pour réduire significativement sa facture de chauffage. En plus d'être une barrière antifroid, elle assure aussi :

- l'amélioration du confort acoustique,
- la régulation de la température ambiante en toute saison (chaleur en hiver, fraîcheur en été),
- la valorisation de votre patrimoine en protégeant la structure de votre maison et en vous faisant bénéficier d'un bon DPE (diagnostic de performance énergétique).

IDÉALE EN RÉNOVATION
Dans l'habitat existant, l'isolation thermique par l'extérieur présente par ailleurs un intérêt pratique évident. L'espace habitable est entièrement préservé et vous pouvez continuer à vivre chez vous pendant les travaux puisque tout se passe au dehors.

COMMENT HABILLER VOTRE FAÇADE ? RETROUVEZ LES CLINS
P. 270



L'IMPORTANCE DU DÉBORD DE TOIT
Les contraintes techniques concernant l'épaisseur à poser sont presque nulles en extérieur, pour peu que l'on dispose d'une avancée de toit suffisante pour recouvrir l'isolation et son habillage.

LA COUCHE ISOLANTE
Le choix de l'isolant dépend de la technique mise en œuvre. Par exemple : laine de verre en rouleau (sans pare-vapeur) pour l'isolation sous bardage ventilé (voir p. 296), polystyrène expansé en panneaux rigides pour l'isolation sous crépi (voir p. 297). Assurez-vous que le produit choisi soit bien certifié Acermi et validé par avis technique (Atec).

TRAITER LES POINTS SINGULIERS
Les angles rentrants et sortants, les linteaux, tableaux et appuis de fenêtre doivent être traités de façon à assurer la continuité de l'isolation. Les modalités de mise en œuvre sont définies dans différents cahiers des prescriptions techniques (CPT) du CSTB*.

LES SAILLIES
Auvents de façade, casquettes, corniches, génoises… les modénatures (ornementations) et les particularités architecturales n'ont pas leur place dans la construction neuve. En rénovation, on peut les supprimer ou encore les englober dans l'isolation si la surépaisseur est limitée à quelques centimètres.

LA POSITION DES OUVERTURES CHANGE
Les baies et les portes d'entrée sont déportées sur le nu extérieur des façades. Des bavettes en tôle recouvrent les appuis de fenêtre. En rénovation, le débord des appuis est coupé pour ne pas gêner la mise en œuvre de l'ITE (voir p. 295). Les volets roulants se choisissent avec coffre extérieur de préférence. Mais on peut aussi installer des volets battants classiques.

LES MATÉRIAUX COMPLÉMENTAIRES
Accessoires de fixation, profils d'étanchéité, membrane pare-pluie, treillis d'armature… les produits à réunir en complément sont déterminés par les caractéristiques de vos murs et le revêtement désiré : sous ossature, enduit ou collé.

LES BALCONS SONT DÉSOLIDARISÉS
Dans le neuf, les balcons (et les planchers) sont désolidarisés par des rupteurs de ponts thermiques ou fixés sur une structure indépendante, selon le type de construction. Dans l'ancien, ils sont isolés des murs et des menuiseries par des fonds de joint et des bandes de désolidarisation.

* Notamment, les numéros 3316 de janvier 2001 et 3399 de mars 2002.

DANS QUELS CAS CHOISIR UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR ?

- À l'occasion d'un ravalement.
- Pour isoler sans toucher aux aménagements intérieurs.
- Avec des façades lisses et un débord de toit suffisant pour recouvrir l'épaisseur ajoutée.
- Pour faire des économies d'énergie en profitant des aides accordées au titre de l'amélioration de l'habitat.

Les travaux nécessitent des murs secs et sains.
L'isolation collée ou sous enduit est déconseillée par temps froid (en dessous de 5 °C) comme en période de canicule (+ 30 °C).

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

L'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR
De David Fedullo et Thierry Gallauziaux (éd. Eyrolles).
Réf. 678 081 53
9.00€

Une solution très efficace
Qui met fin aux ponts thermiques et assure l'étanchéité à l'air.

QUEL REVÊTEMENT DE FAÇADE ?

Sous bardage

En bois, composite ou PVC, le clin se fixe mécaniquement sur ossature. La pose est simple et ne nécessite pas de gros outillage spécialisé. Des accessoires de finition coordonnés sont proposés avec le revêtement.

Sous crépi

Ce revêtement souple de finition existe dans une douzaine de teintes. Pour assurer un bon accrochage, un sous-enduit armé d'un treillis de verre doit être mis en œuvre sur l'isolant (polystyrène essentiellement). Un travail qui demande une certaine maîtrise.

Sous des plaquettes de parement

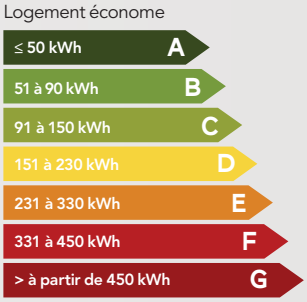
En pierre naturelle ou reconstituée, en terre cuite, en sables de quartz, ces parements se fixent sur un support dur à l'aide d'une colle pâte spécifique. De nombreux décors disponibles, adaptés à tous les styles architecturaux.

PERFORMANCES THERMIQUES DE LA LAINE DE ROCHE

NOMBRE DE COUCHES	1	1	2	2	2
ÉPAISSEUR (MM)	100	120	70+70	80+80	100+80
RÉSISTANCE THERMIQUE (R)	2,85	3,4	4	4,55	5,1

LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Logement économe



Logement énergivore

Le DPE (diagnostic de performance énergétique) se base sur la consommation d'énergie primaire, en kWh/m²/an, des bâtiments. La résistance thermique est la capacité d'un matériau à s'opposer au froid comme au chaud. Plus son coefficient « R » est faible, plus la maison doit consommer d'énergie en hiver et moins elle est tempérée en été. Les logements anciens peu ou non isolés ont une classe énergétique oscillant entre E et G. Ce qui correspond pour les murs à environ R = 1. L'ITE permet d'atteindre une haute performance énergétique (classe C au minimum), soit R autour de 4 (niveau requis par la RT 2012).

L'utilité du DPE avant travaux
Dans la construction neuve, l'ITE est soumise aux exigences de la RT 2012.
En rénovation, un diagnostic thermique est recommandé pour déterminer les matériaux à mettre en œuvre et le niveau d'efficacité nécessaire.
L'expertise prend en compte le type de construction, repère les ponts thermiques et calcule les déperditions calorifiques à compenser.

DU CÔTÉ DE LA RÉGLEMENTATION

Dans le neuf, l'ITE fait partie du projet de construction et est donc intégré à la demande de permis de construire.
En rénovation, il faut au minimum déposer une déclaration préalable de travaux.

Renseignez-vous sur les contraintes urbanistiques (marges de recul, alignement, etc.). Dans certaines situations (limite séparative ou de propriété), le projet peut être soumis à diverses dispositions : PLU (plan local d'urbanisme), Code de la construction et de l'habitation, Code de la voirie routière…

Comprendre

L'ISOLATION SOUS BARDAGE VENTILÉ

LES RÈGLES DE MISE EN ŒUVRE

L'ÉTAT DU SUPPORT
Qu'elles soient brutes ou déjà revêtues (d'un enduit ou d'une peinture), les maçonneries des façades et des pignons, qui constituent la structure porteuse, doivent être saines et sèches. Les éventuelles irrégularités de surface ne sont pas forcément gênantes.

L'OSSATURE
Elle va supporter le bardage. Elle se compose de chevrons le plus souvent disposés à la verticale et espacés de 40 à 60 cm. Des équerres spécifiques permettent de les fixer à une certaine distance du mur pour laisser passer l'isolant.

UNE ISOLATION SANS PARE-VAPEUR
La pose peut se faire en une ou deux couches selon les performances attendues et l'épaisseur disponible. La première couche est toujours plaquée contre les murs, tandis que la seconde s'insère entre les chevrons. Des fixations mécaniques sont nécessaires pour maintenir l'isolant en place. La méthode habituelle consiste à utiliser des chevilles à frapper à large collerette (rosaces), qui imposent de percer des avant-trous dans la maçonnerie. Un nouveau système d'attaches en forme de râteau simplifie la pose de la première couche (pas de perçages à faire) et fait gagner du temps.

Attention !
Aux fortes contraintes mécaniques dues au vent et au propre poids de l'isolant. Pour éviter la rotation des équerres et assurer leur résistance à l'arrachement, celles-ci se fixent en alternance, excepté aux angles de la maison et aux lignes d'arrêt du bardage (ébrasements…).

CONFIRMÉ

ESTIMATION **2 À 3 JOURS** PAR FAÇADE

Réaliser

UNE ISOLATION SOUS BARDAGE VENTILÉ

POUR TOUS LES TYPES DE MURS
Cette technique d'isolation peut être utilisée aussi bien en neuf qu'en rénovation.

1. FIXEZ LES ÉQUERRES
Matérialisez l'épaisseur des chevrons et leur espacement par des axes parallèles tracés au cordeau. Après perçage et chevillage, fixez les équerres en alternance, avec des tirefonds ou des tiges filetées et des écrous.

2. PLACEZ LA IRE COUCHE D'ISOLANT
Le voile de verre orienté vers vous, posez l'isolant de bas en haut en joignant bien les panneaux pour éviter les ponts thermiques. Entaillez-le avant de l'embrocher sur les équerres et de le bloquer avec les attaches.

3. INSTALLEZ LES TASSEAUX
Une fois la façade entièrement couverte, présentez les tasseaux devant les équerres et fixez-les en vérifiant leur alignement et leur aplomb. Prenez soin d'encadrer les ouvertures sur 3 ou 4 côtés (portes ou fenêtres).

4. PLACEZ LA 2E COUCHE
Insérez les panneaux d'isolant wentre les chevrons. Après perçage, introduisez les chevilles dans les trous et enfoncez le clou au marteau. Au besoin, doublez les chevrons avec des lattes pour obtenir l'espace de ventilation requis.

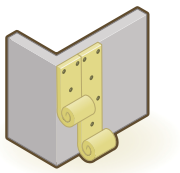
5. ISOLEZ LE SOUBASSEMENT
Commencez par poser la grille antinuisibles en l'agrafant à la base des chevrons. Ensuite, recouvrez le soubassement avec des bandes de polystyrène coupées au format. La pose s'effectue à l'aide d'une colle bitumeuse.

6. POSEZ LE BARDAGE
Une fois les ouvertures isolées, vous pouvez procéder au bardage. L'horizontalité de la première rangée de clins conditionne la régularité du revêtement. Les jonctions d'angle se font à recouvrement, face contre chant.

UNE GARDE AU SOL INDISPENSABLE
Il faut laisser environ 20 cm d'espace entre le sol et la lisse de départ, afin de protéger le bardage des remontées d'humidité et des rejaillissements d'eau de pluie. Cette bande de mur s'isole séparément (voir p. de droite).

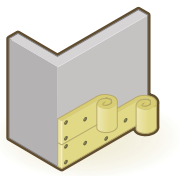
L'ISOLANT : LE CHOIX DES PANNEAUX ROULÉS

Les panneaux roulés s'utilisent principalement dans la pose sous bardage ventilé. Veillez à choisir une laine minérale non hydrophile (qui n'absorbe pas l'eau) revêtue sur une face d'un voile de verre renforcé.



Pose à la verticale

Fixer l'extrémité des panneaux en partie haute. Dérouler le panneau puis placer en son milieu une fixation (au minimum 2 fixations/m²).



À l'horizontale

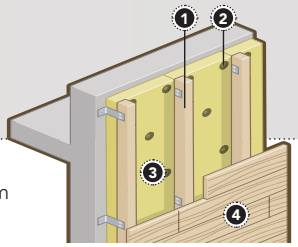
Les fixations (rosaces de Ø 90 mm) doivent être espacées de 1,2 m maximum pour les parties courantes et intercalées entre les ossatures.

LE BARDAGE

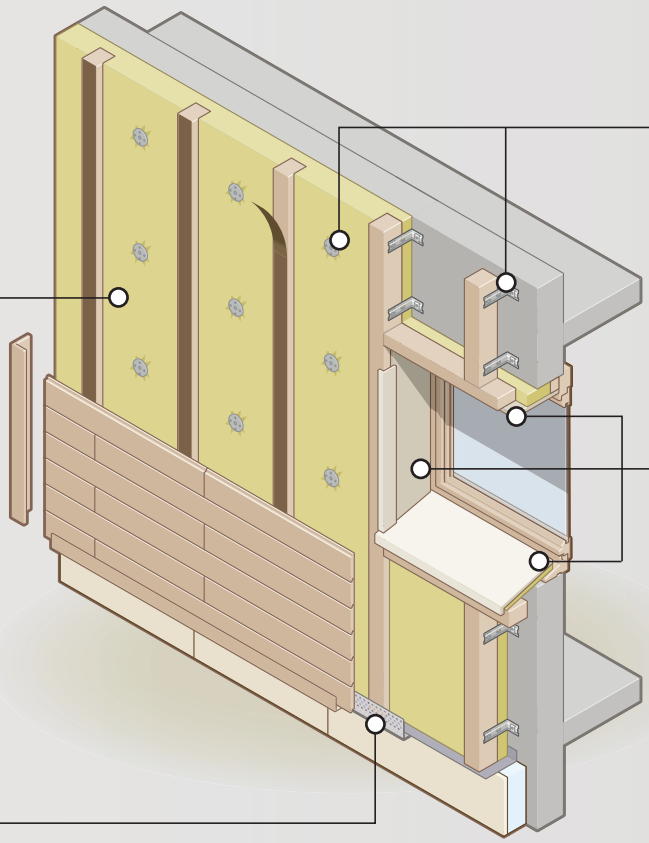
Vous avez le choix entre le système traditionnel des planches brutes de sciage posées en chevauchement, ou la version moderne, les clins à emboîtement, plus simples à mettre en œuvre et garantissant une meilleure étanchéité à l'air.

La pose s'effectue de bas en haut. Une lame d'air de 2 cm doit être prévue entre l'isolant et le bardage pour évacuer la vapeur d'eau résiduelle.

La pose d'un écran pare-pluie est conseillée entre l'isolant et le bardage, en particulier côté vent (norme EN 13859-2).



1. Ossature de fixation du bardage
2. Fixation de l'isolant
3. Panneaux roulés Isover Iso façade 32 roulé ou Rockfaçade Rockwool
4. Bardage de clins ventilé



LES FIXATIONS

Utilisez des chevilles à expansion pour charges lourdes, tirefonds et vis en métal traité contre la corrosion, comme les équerres. Les rosaces sont en plastique, munies d'un clou d'expansion, en fibre de verre de préférence.

LE POURTOUR DES OUVERTURES

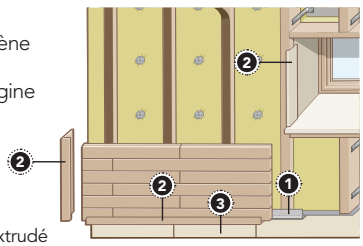
Pour éviter les ponts thermiques, vous devez isoler le linteau, les côtés du tableau (ébrasements) et l'appui de fenêtre. Disponible sur mesure, la bavette est mise en place avant d'habiller le tableau de bardage, de panneaux menuisés ou de tôles alu.

LISSE BASSE ET GRILLE ANTINUISIBLES

La lisse basse délimite la ligne de départ de l'isolation. Elle est à compléter par un profil perforé qui fera barrage aux petits animaux (oiseaux, rongeurs…) tout en améliorant la ventilation. Un profil similaire formant larmier peut être nécessaire en partie haute, suivant les caractéristiques du débord de toit.

LES ACCESSOIRES DE FINITION

Différents accessoires ferment les parties haute et basse de l'ITE, habillent le pourtour des ouvertures, recouvrent les angles rentrants ou saillants. Utilisez des cornières bois ou des profils alu pour recouvrir les angles rentrants ou saillants. Isolez les soubassements par des panneaux de polystyrène extrudé, par exemple, qui peuvent être enduits d'origine ou à crépir (voir p. 297).



1. Profil alu
2. Cornière bois
3. Panneau de polystyrène extrudé

Comprendre

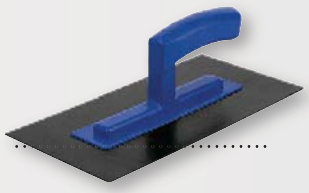
L'ISOLATION SOUS CRÉPI

LA SIMPLICITÉ DE LA MÉTHODE COLLÉE

LA RÉGLEMENTATION
Cette technique d'isolation met en œuvre des panneaux de polystyrène expansé, généralement de 120 x 60 cm. Les règles d'exécution sont spécifiées dans le CPT 3035 du CSTB d'avril 1998 et ses évolutions : cahiers 3399 (mars 2002) et 3702 (janvier 2012).

LE PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE
L'isolant se colle directement sur les murs. Il est recouvert d'un sous-enduit fibré, armé d'un treillis en fibre de verre. L'enduction s'effectue en deux passes. Après application d'un produit d'impression (régulateur de fond), l'ensemble reçoit en finition un enduit mince validé par avis technique.

POUR QUEL SUPPORT ?
L'ITE avec enduit mince sur polystyrène expansé (appellation officielle) requiert des surfaces planes, stables, sans humidité.
Murs anciens Les peintures ou revêtements organiques (à base de résine) doivent être décapés (sablage) et les lézardes rebouchées.
Murs neufs Il convient de dépoussiérer les surfaces et de les débarrasser de tout produit non adhérent.



RETROUVEZ LES OUTILS DU MAÇON
P. 105

CONFIRMÉ

ESTIMATION 3 À 4 JOURS PAR FAÇADE

Réaliser

LA POSE D'UNE ISOLATION SOUS CRÉPI

QUELLE ÉPAISSEUR EN FINITION ?

L'épaisseur totale de la couche de finition varie en moyenne de 12 à 15 mm selon l'aspect décoratif désiré : taloché, rustique, rustique écrasé… Elle peut toutefois atteindre une vingtaine de millimètres pour une finition grattée, qui nécessite de retirer plus de matière.

1. FIXEZ LA LISSE BASSE
En vous faisant aider, disposez le profilé de départ bien à l'horizontale à environ 10 cm du sol. Après perçage du mur, fixez-le avec des chevilles à clouer ou à visser.

2. COLLEZ LE POLYSTYRÈNE
Posez les panneaux encollés bord à bord, à joints décalés d'un rang sur l'autre. Pressez-les sur le mur à l'aide d'un bouclier. Contrôlez leur planéité. En rénovation, prévoir un peu plus de chevilles.

3. ÉGALISEZ LA SURFACE
Poncez les joints horizontaux et verticaux à la taloche abrasive, afin d'éliminer tout désaffleur. Dépoussiérez ensuite soigneusement la surface avec une brosse en nylon.

4. APPLIQUEZ LE SOUS-ENDUIT
Effectuez une première passe à la taloche inox. Présentez le treillis sur le produit frais en le marouflant à la lisseuse. Laissez durcir avant d'appliquer la seconde couche.

5. APPRÊTEZ LE MUR
Après complet séchage du sous-enduit, étalez le régulateur de fond au rouleau sur le mur. Une seule passe de produit, éventuellement teinté, suffit pour opacifier le support.

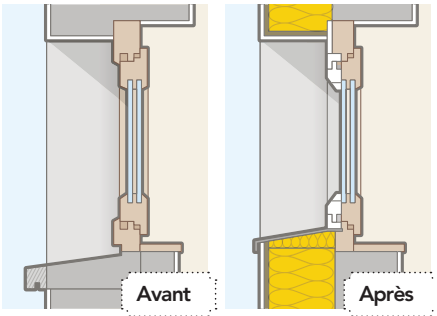
6. RÉALISEZ LA FINITION
Attendez le lendemain pour la mise en œuvre du revêtement de finition. Effectuez l'application à la taloche en suivant scrupuleusement les instructions du mode d'emploi.

PLOTS DE MORTIER OU BOUDINS ?

L'encollage par plots de mortier est plus rapide à réaliser que par boudins. Prévoyez alors 8 à 10 plots par panneau entier de polystyrène et 5 par demi-panneau commençant ou finissant une rangée.

POUR DES FENÊTRES TOTALEMENT ÉTANCHES

L'isolation des baies suit la même logique que la technique sous bardage ventilé. La seule différence tient à l'habillage du tableau, enduit de la même façon que les murs pour une raison d'esthétique.
▪ En rénovation, l'appui de fenêtre est isolé (après suppression du débord de l'appui) comme le reste du tableau, puis recouvert d'une bavette.
▪ Dans le neuf, le châssis de fenêtre se pose au ras de la façade nue (en tunnel ou en feuillure). Il n'y a pas d'appui maçonné, juste une bavette qui recouvre l'épaisseur isolante en débordant sur l'enduit de finition.

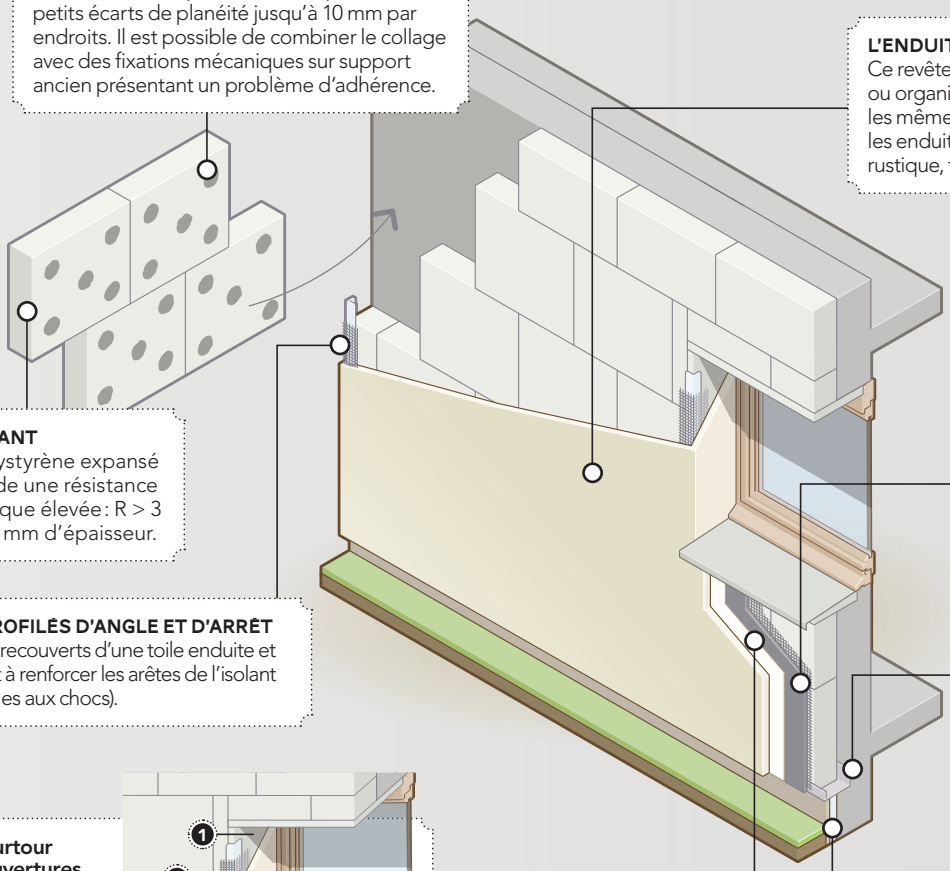


Des fenêtres étanches

Pour éviter les ponts thermiques, la fenêtre est posée en applique sur le mur extérieur.
Les appuis de fenêtre sont remplacés par des bavettes pour que l'isolation en dessous ne présente pas de rupture.

LA COLLE
Souvent de même nature que la couche de base, elle s'applique par plots ou par boudins. La fixation collée permet de compenser des petits écarts de planéité jusqu'à 10 mm par endroits. Il est possible de combiner le collage avec des fixations mécaniques sur support ancien présentant un problème d'adhérence.

L'ENDUIT DE FINITION
Ce revêtement monocouche plastique ou organique (ép. 10 à 15 mm) offre les mêmes possibilités décoratives que les enduits traditionnels: aspect gratté, rustique, taloché…



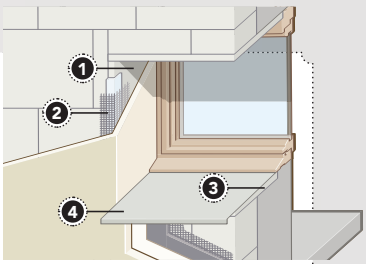
L'ISOLANT
Le polystyrène expansé possède une résistance thermique élevée : R > 3 en 120 mm d'épaisseur.

LE SOUS-ENDUIT FIBRÉ
Il s'applique sur l'isolant en deux passes.
Il est conseillé d'égaliser au préalable la surface des panneaux en ponçant à l'aide d'une taloche abrasive.

LES PROFILÉS D'ANGLE ET D'ARRÊT
Ils sont recouverts d'une toile enduite et servent à renforcer les arêtes de l'isolant (sensibles aux chocs).

LISSE DE DÉPART
Fixée à 15 cm du sol contre le mur extérieur, elle constitue la base sur laquelle l'isolation va être posée.

Le pourtour des ouvertures
1. Isolation linteau et ébrasements
2. Profil d'angle toilé
3. Isolation appui de fenêtre
4. Bavette alu



LE RÉGULATEUR DE FOND
Cette couche d'impression favorise l'accrochage de l'enduit de finition. Le produit choisi doit être compatible avec l'alcalinité du sous-enduit.

ISOLATION DU SOUBASSEMENT
Situé au-dessous de la lisse de départ, le mur de soubassement peut être isolé avec des plaques de polystyrène extrudé ou expansé (voir p. 186).

ISOLANTS EXTÉRIEURS SOUS BARDAGE

MAISON PLUS ÉCONOME

POUR SUIVRE LA RT 2012, LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE R>4

SOUS BARDAGE VENTILÉ

PANNEAUX RIGIDES

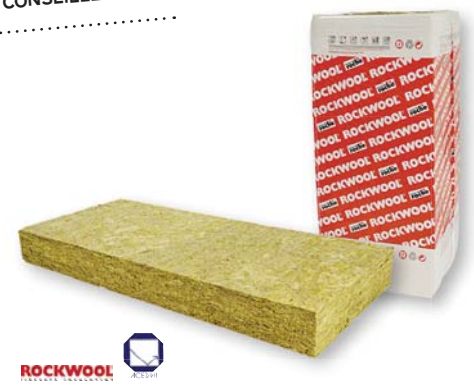
TOPOX

POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ CW
Panneau à usinage latéral rainuré bouveté en polystyrène extrudé à peau lisse. Isolation thermique des murs par l'intérieur ou l'extérieur. Insensible à la pluie, à la neige, au gel. Euroclasse E. λ = 0,036. Résistance à la compression 250 kPa.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 2,5xl 0,6 m. Ép. 80 mm. **R = 2,2.**
Réf. 684 404 35 **12.65€** le m² 18.98€ le panneau
Existe aussi*¹ en Ép. 100 mm (R = 2,8). Ép. 60 mm (R = 1,8). Ép. 40 mm (R = 1,2).

IDÉAL COMME SUPPORT DE PLAQUETTES DE PAREMENT

KNAUF

PLAQUE AQUAPANEL OUTDOOR
À base de ciment. Pour habillage de bardage extérieur. Usage extérieur. Résiste à l'eau et aux moisissures. Ne gonfle pas, ne ramollit pas, ne se désagrège pas, ne s'émiette pas et ne s'effrite pas. Pose facile par vis autoperceuses à tête spéciale.
Dim. L 2,5xl 0,9 m. Ép. 12,5 mm.
Réf. 686 254 24 **20.31€** le m² 45.70€ la plaque



ROCKWOOL

LAINE DE ROCHE ROCKFACADE
Panneau non revêtu. S'applique en simple ou double couche. Euroclasse A1.
Dim. L 1,35xl 0,6 m. Ép. 120 mm. **R = 3,4.**
Réf. 692 055 84 **11.95€** le m² 9.68€ la plaque
Existe aussi*¹ en ép. 55, 70, 80 et 100 mm.

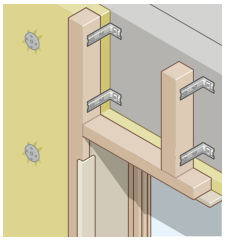
PANNEAUX ROULÉS

isover

LAINE DE VERRE ISO FAÇADE 32 ROULÉ G3
Panneau roulé en laine de verre semi-rigide nu revêtu sur une face d'un voile de verre renforcé. Autodéroulant à l'ouverture de l'emballage. Isolation thermique et acoustique des murs par l'extérieur derrière un bardage ventilé. Euroclasse 1 (incombustible). λ = 0,032. Lot de 2 rouleaux.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 5xl 0,6 m. Ép. 100 mm. **R = 3,1.**
Réf. 689 276 70 **12.42€** le m² 74.50€ les 2 rouleaux.
Existe aussi*¹ en dim. L 3,7xl 0,6 m. Ép. 120 mm (**R = 3,75**).

CONCEVEZ ET CALCULEZ
VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

EN COMPLÉMENT POUR L'ISOLATION EN LAINE



Résistantes et polyvalentes Ces équerres sont très rigides mais s'adaptent facilement à la longueur voulue. Idéal pour ménager une lame d'air (2 cm) entre l'isolant fixé au mur et le bardage (bois, ardoise, fibres-ciment…): une nécessité pour évacuer la vapeur d'eau résiduelle.

Un système de fixation simple Les équerres se fixent sur murs neufs ou anciens (avec une assez bonne planéité). L'idéal est de les placer de part et d'autre du chevron qu'elles doivent supporter.

SPÉCIAL ISOLATION EXTÉRIEURE

FAYNOT

ÉQUERRE 2 PANS
Largeur 180 mm. Équerre métallique en acier galvanisé à chaud. Spécialement conçue pour la mise en œuvre des ossatures bois et des isolations thermiques sous bardage ventilé (cahiers 3316 et 3422 du CSTB).
Réf. 690 901 61 **60.00€**
la boîte de 25. Soit 2.40€ l'un.
Existe aussi*¹ en largeur 80, 140 et 160 mm.

ATTACHES FIXISOL
Système complémentaire aux équerres. La fixation coulisse sur le bord supérieur de l'équerre grâce à deux rainures de guidage et une fente définie par deux pattes flexibles empêchant son recul.
Réf. 690 932 20 **37.50€**
le lot de 25.
Réf. 690 932 55 **1.60€**
l'unité.

TOUTES LES EXPLICATIONS POUR VOTRE ISOLATION SOUS BARDAGE, VOIR P. 292

RED HEAD

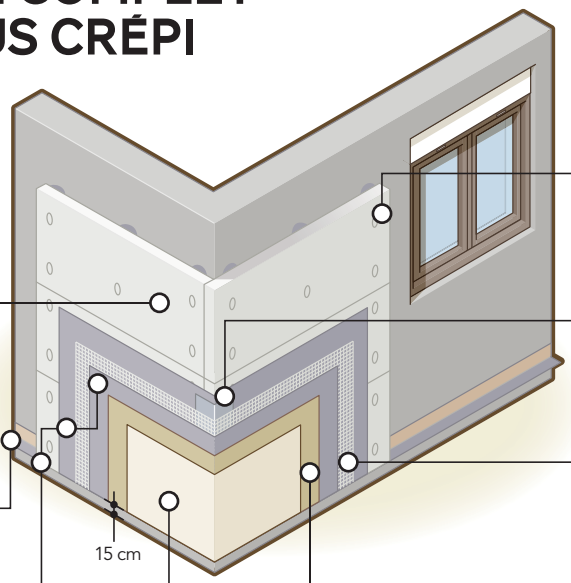
CHEVILLES
En polyamide, pour multimatériaux, en isolation, avec clou d'expansion en fibre de verre rigide et étanche. Disponibles en tête Ø 50 mm (isolant rigide) ou Ø 90 mm (isolant semi-rigide). Perçage Ø 10 mm, prof. 50 mm.

ÉPAISSEUR ISOLANT	Ø 50 MM	
70/80 mm	Réf. 685 472 41	0.35€
90/100 mm	Réf. 685 472 76	0.50€
110/120 mm	Réf. 685 473 25	0.50€
	Ø 90 MM	
70/80 mm	Réf. 685 472 55	0.55€
90/100 mm	Réf. 685 472 83	0.65€
110/120 mm	Réf. 685 472 90	0.75€

ITE 2012, SYSTÈME COMPLET D'ISOLATION SOUS CRÉPI

Inclus: un isolant polystyrène haute densité de 60, 80, 100 ou 120 mm d'épaisseur, des accessoires de fixation et un revêtement souple de finition. À partir de **52.00€** le m²

RETROUVEZ LES OUTILS DE CALCUL ET DE CONCEPTION
IDEES ET CONSEILS SUR LEROYMERLIN.FR



PANNEAU DE POLYSTYRÈNE ISOLANT
Dim. L 1,2xl 0,6 m. Ép. 120 mm.
Réf. 675 321 92 **19.95€** le m²
14.36€ le panneau
Existe aussi*1 en ép. 20, 60, 80 et 100 mm.

LISSE BASSE DÉPART
Ép. 100 mm. 2,5 m. Réf. 673 644 02 **14.75€**
Existe aussi*1 en ép. 80 et 120 mm.

CHEVILLES DE FIXATION

BAGUETTE D'ANGLE ALU
Réf. 673 643 60 **1.75€**

ROULEAU TREILLIS
En fibre de verre. Dim.L50xl1m.
Réf. 673 643 53 **125.00€**

ENDUIT COLLE FIBRE
Sac de 25 kg.
Réf. 673 645 00
24.75€

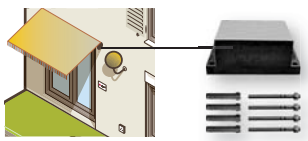
REVÊTEMENT SOUPLE
Ton pierre. 25 kg.
Réf. 673 646 26 **82.00€**
Existe aussi*1 en 12 finitions.

RÉGULATEUR DE FOND
Blanc. 20 kg.
Réf. 673 645 14
56.00€

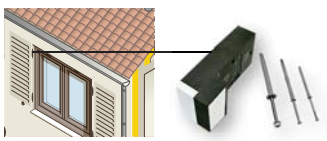
OUTIL DE FRAISAGE
Pour la mise en place dans le polystyrène de supports de fixation Dorondo Ø 125 mm.
Réf. 691 482 75 **44.95€**

EN COMPLÉMENT POUR LES POINTS SINGULIERS

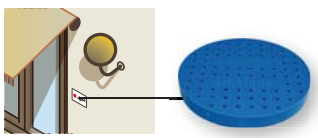
Les points singuliers sont les points de jonction entre la façade et les éléments qui la composent: gouttières, retours et appuis de fenêtre, coffres de volets roulants, balcons… Lors de l'isolation, il est impératif de soigner ces points sensibles pour garantir la continuité de l'isolation et éviter les ponts thermiques (ruptures dans l'étanchéité). Voir p. 290.



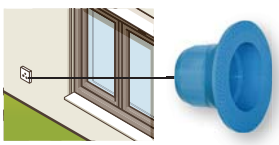
PLAQUE DE MONTAGE
Permet la fixation de charges lourdes (store de terrasse, auvent). En mousse PU, console de base acier et aluminium.
Dim. 240x138 mm. Ép. 140 mm.
Réf. 691 374 53 **175.00€**
Existe aussi*1 en différentes épaisseurs.



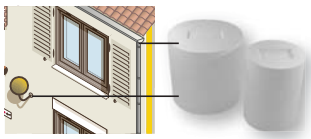
ÉLÉMENT DE FIXATION UMP KI
Permet la fixation des gonds de volets rectangulaires. En mousse PU, console de base acier et aluminium.
Dim. 280x125 mm. Ép. 80 mm.
Réf. 691 481 56 **89.00€**
Existe aussi*1 en différentes épaisseurs.



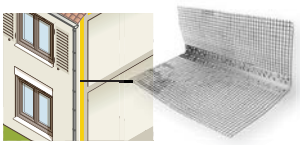
RONDELLE DE FIXATION DORONDO PSE
Pour la fixation de charges légères (sonnette, plaque de rue, sonde de température). En plastique Ø 90 mm. Ép.10 mm.
Réf. 691 375 23 **25.95€**



BOÎTIER ÉLECTRIQUE POLYAMIDE
Pour le montage d'appareillages électriques. Dim. 105x65 mm.
Réf. 691 374 74 **25.95€**
Existe aussi*1 en noir.



CYLINDRE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ
Pour la fixation de charges moyennes (descente pluviale, arrêt de volet, luminaires). Ø 70 mm. Ép. 70 mm.
Réf. 691 481 00 **49.95€**
Existe aussi*1 en Ø 125 mm.



BAGUETTE ENTOILÉE PVC
Sert à renforcer les angles des murs.
Réf. 692 260 52 **2.96€**

FACILE À COLLER SUR L'ANCIEN APPUI
SUR MESURE

APPUI DE FENÊTRE PROTÉGENET*1
Protège les appuis existants, les isolants éventuels et les façades des eaux de ruissellement. En aluminium 15/100. Coloris ivoire. Goutte d'eau et abouts de finition latéraux intégrés.
Existe aussi*1 en blanc pur, gris anthracite, alu brut, alu anodisé naturel.

★1. Voir prix en magasin. **★2.** Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales issues de la loi de finances 2013 en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

Comprendre

L'ISOLATION DU TOIT PAR L'EXTÉRIEUR

UN BOUCLIER THERMIQUE POUR LA TOITURE

UNE ISOLATION OPTIMALE
La toiture est la principale source de déperdition thermique. L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) procure une isolation quasi complète et continue, étanche à l'air et sans ponts thermiques. À la clé, un meilleur confort thermique et jusqu'à 30 % d'économies d'énergie. De plus, le niveau du plafond est rehaussé, d'où un gain de volume habitable important et de 4 à 6 m² de surface supplémentaire dans le cas d'un pavillon.

UN PATRIMOINE PROTÉGÉ ET VALORISÉ
Côté extérieur, la charpente est protégée de l'humidité et des variations de température. Côté intérieur, elle est apparente : les bois ne sont donc plus confinés et peuvent facilement être traités. À savoir : l'isolation thermique par l'extérieur est réalisable sur une toiture déjà existante (dépose et repose).

⚠ **Consultez les règlements d'urbanisme** avant de commencer toute rénovation.

CONCEVEZ ET CALCULEZ
VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

POUR QUELLE TOITURE ?
L'ITE CONCERNE TOUT TYPE DE COUVERTURE : TUILE, ARDOISE, OU MÉTALLIQUE. ELLE PEUT ÉGALEMENT S'APPLIQUER SUR UNE TOITURE DÉJÀ EXISTANTE.

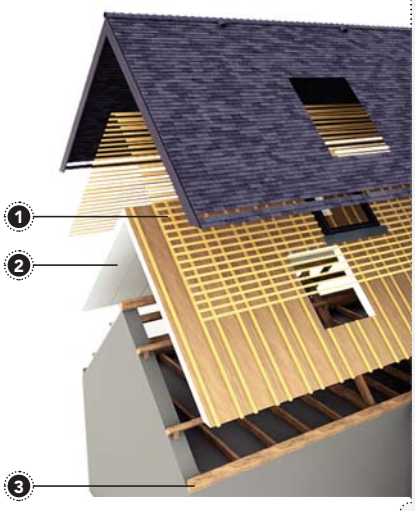
DEUX SOLUTIONS POSSIBLES

Avec des panneaux autoportants

UNE SOLUTION « 5 EN 1 »
Le côté extérieur du panneau comprend l'isolation, la protection de l'isolation, la ventilation de la couverture et la portance. Côté intérieur, l'aspect est celui d'un plafond déjà fini.

UN CHANTIER SIMPLIFIÉ
Les panneaux sont fixés (le plus souvent dans le sens de la pente, horizontalement dans le cas d'une fermette) entre la charpente, sur les pannes horizontales, et la couverture. Assemblés côte à côte, ils permettent une mise hors d'eau et hors d'air rapide du bâtiment.

1. Liteaux
2. Panneaux autoportants
3. Pannes horizontales



Avec des panneaux pour sarking

UNE TECHNIQUE DE POSE TRÈS ROBUSTE
Le complexe isolant repose sur une charpente traditionnelle, ce qui en fait un complexe plus épais. Cette méthode est particulièrement adaptée aux constructions en montagne.

UNE OPÉRATION PAR COUCHES
Le toit se construit petit à petit. Le voligeage ou un écran rigide (plafond rampant) sert de support à l'isolant. Celui-ci se pose par panneaux en une ou plusieurs couches, après le pare-vapeur. Les contre-liteaux servent à fixer l'isolant dans les chevrons.

1. Liteaux
2. Contre-liteaux
3. Écran de sous-toiture
4. Isolant (en 1, 2, voire 3 couches avec l'isolant pare-pluie)
5. Pare-vapeur
6. Voliges
7. Charpente

PANNEAUX AUTOPORTANTS

SIMPLES À MANIPULER

Une excellente résistance thermique et les contre-liteaux intégrés.

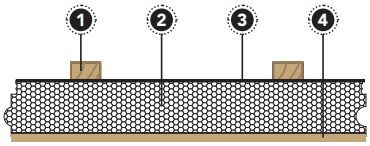
KNAUF SUR MESURE

SANDWICH FIBRATEC ÉVOLUTION
Composé d'une sous-face (planche, plaque de plâtre hydrofugée BA13 ou lambris), d'un isolant en polystyrène expansé Knauf Therm Th 32 SE (M1/Euroclasse E), d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofuge de 3 mm et de contre-liteaux. Dim. sur mesure : l 0,6 m x L 2,5 à 8 m, à définir de 10 cm en 10 cm. Pour ép. 156 mm et en finition plâtre, **R = 5,3.**
À partir de 62.00€ le m².
Existe aussi* en ép. 205 mm.

FINITIONS DE SOUS-FACE

Planche — Plaque de plâtre hydrofugée BA13 — Lambris

Pour une épaisseur d'isolant de 156 mm, sous-face plaque de plâtre, compter 196 mm d'épaisseur au total et un poids de 17,99 kg/m² (R toiture = 5,3).
Pour une épaisseur d'isolant de 205 mm, compter 245 mm d'épaisseur au total et un poids de 18,75 kg/m² (R toiture = 6,75).



❶ Contre-liteaux.
❷ Isolant ignifugé.
❸ Panneau de particules hydrofuge, ép. 3 mm.
❹ Finition de sous-face.
Les deux contre-liteaux font aussi office de support de couverture. L'isolant et la finition intérieure sont collés et comprimés.

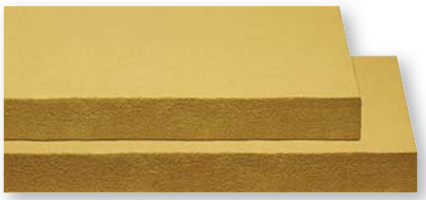
PANNEAUX POUR SARKING

ACTIS

PARE-PLUIE EN FIBRE DE BOIS FX 230
Panneau rigide, en fibre de bois recyclé issu de forêts gérées durablement. Pare-pluie et isolation thermique des toitures, pour technique du sarking. Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et régulateur d'humidité. Contribue à préserver la qualité de l'air intérieur. Euroclasse E. λ = 0,047. Densité 230 kg/m³. Dim. L 2,5 x l 0,59 m. Ép. 18 mm. **R = 0,38.**
Réf. 674 222 64 7.48€ le m² 11.03€ le panneau

TOPOX URSA

POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ CUBER SL
Panneau à usinage latéral feuilluré en polystyrène extrudé à peau lisse. Isolation thermique des toitures (technique du sarking), des sols et des soubassements. Insensible à la pluie, à la neige et au gel. Euroclasse E. λ = 0,036. Résistance à la compression 300 kPa (classement d'usage SC1a2Ch 60 mm et SC1a3Ch 80 et 100 mm).
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,25 x l 0,6 m. Ép. 80 mm. **R = 2,20.**
Réf. 673 513 26 11.95€ le m² 8.96€ le panneau
Existe aussi* en ép. 60 mm (R = 1,8), ép. 100 mm (R = 2,8) et ép. 120 mm (R = 3,35).

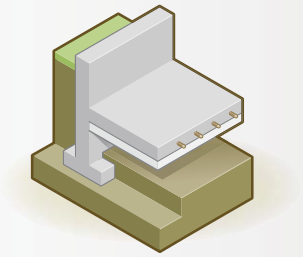


ACTIS

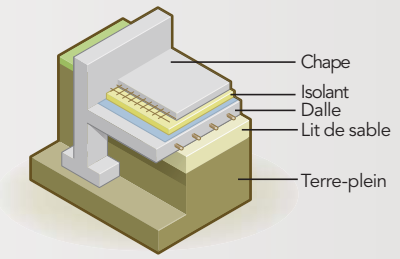
FIBRES DE BOIS I10 SD
Panneau semi-rigide, en fibre de bois recyclé issu de forêts gérées durablement. Isolation thermique pour sarking, en 1 ou 2 couches croisées. Forte résistance à la compression. Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau, il régule l'humidité et contribue à préserver la qualité de l'air intérieur. Euroclasse E. λ = 0,038. Densité 110 kg/m³.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,2 x l 0,6 m. Ép. 80 mm. **R = 2,05.**
Réf. 674 222 92 17.94€ le m² 12.92€ le panneau
Soit en 2 couches croisées de 80 mm. **R = 4,1.**
Existe aussi* en ép. 100 mm (R = 2,7) et Ép. 120 mm (R = 3,08).

★ Voir prix en magasin.

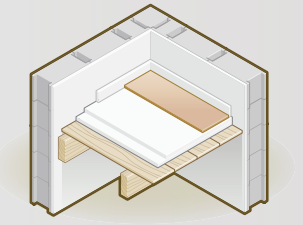
Comprendre
L'ISOLATION DU SOL



LA DALLE SUR VIDE SANITAIRE
Fixez la laine minérale sur une ossature en sous-face du plancher. Si vous êtes sur des surfaces régulières, collez ou fixez mécaniquement des panneaux de polystyrène expansé ou extrudé en sous-face du plancher.
Laine minérale
Acoustique ▲▲ Thermique ▲▲▲
Polystyrène
Acoustique ▲ Thermique ▲▲▲



LA DALLE SOUS CHAPE
Posez un film polyéthylène puis des panneaux isolants sur toute la surface. Mettez en place les profilés de calage d'armature, puis le treillis soudé sur toute la surface et coulez la dalle (épaisseur minimale de 12 cm en maison individuelle).
Film polyéthylène
Acoustique ▲ Thermique ▲▲



LE PLANCHER PLAN
Deux plaques de sol avec un isolant thermo-acoustique sont assemblées par collage (avec une battue de 5 cm) puis posées sur le plancher. Recouvertes de carrelage, parquet ou moquette, elles atténuent les bruits aériens et d'impact. En réhabilitation, rehaussez les seuils et détalonnez le bas des portes.
Plaques de sol + isolants
Acoustique ▲▲ Thermique ▲▲▲
Panneaux rigides
Acoustique ▲▲ Thermique ▲▲▲

EN REZ-DE-CHAUSSÉE SOUS CHAPE

POLYDEC siniat

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ
En polystyrène expansé à bords droits. Isolation thermique sous chape flottante. λ = 0,038. Résistance à la compression 50 kPa (classement d'usage SC2a2, i3).
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,2xl 0,6 m. Ép. 60 mm.
R = 1,45.
Réf. 692 267 03 **6.04€** le m²
4.35€ le panneau
Existe aussi* en ép. 20 mm (R = 0,5) et ép. 40 mm (R = 1), et en dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 40 et 60 mm.

TOPOX URSA

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ PM
À usinage latéral à bords droits ou rainuré bouveté en polystyrène extrudé à peau lisse. Isolation thermique des sols avec ou sans sol chauffant et soubassement. Euroclasse E. λ = 0,036. Résistance à la compression 250 kPa (classement d'usage SC1a2Ch).
Leroy Merlin vous conseille
Rainuré bouveté. Dim. L 1,25xl 0,6 m. Ép. 80 mm. **R = 2,2.**
Réf. 666 346 94 **12.85€** le m²
9.64€ le panneau
Existe aussi* en dim. L 1,25xl 0,6 m. Ép. 30 mm (R = 0,9), ép. 40 mm (R = 1,2), ép. 60 mm (R = 1,8). À bords droits. Dim. L 1,25xl 0,6 m. Ép. 20 mm (R = 0,6).

KNAUF

PANNEAU POLYURÉTHANE XTHANE 22
À usinage latéral rainuré bouveté en polyuréthane revêtu d'un parement multicouche étanche quadrillé 10x10 cm. Isolation thermique des sols avec ou sans sols chauffants. λ = 0,022. Résistance à la compression 300 kPa (classement d'usage SC1a2Ch, I5).
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,2xl 1 m. Ép. 82 mm. **R = 3,7.**
Réf. 683 409 65 **19.95€** le m²
23.94€ le panneau
Existe aussi* en ép. 24 mm (R = 1), ép. 50 mm (R = 2,25), ép. 58 mm (R = 2,6), ép. 62 mm (R = 2,8), ép. 94 mm (R = 4,25), ép. 103 mm (R = 4,65).

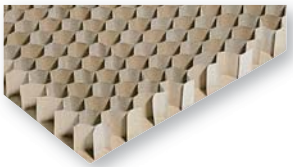
EN COMPLÉMENT

SEMIN

COLLE TOUS MATÉRIAUX ISOLANTS FACILIS
Pâte prête à l'emploi.
Usage intérieur et extérieur.
Seau de 20 kg.
Réf. 665 313 32 **45.60€** le seau
2.28€ le kg
Existe aussi* en seau de 5 kg et en seau de 1 kg.

la pose et
l'installation à domicile
1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.
Voir conditions en magasin.

MONTAGE SEC POUR SOL DÉFORMÉ



fermacell

PLAQUE DE SOL NID-D'ABEILLES
En carton alvéolé. À remplir avec les granulés nid-d'abeilles, pour l'isolation acoustique. Dim. L 1,50xl 1 m.
Ép. 30 mm.
Réf. 688 035 53 **9.27€** le m²
13.90€ la plaque

fermacell

GRANULATS POUR NID-D'ABEILLES
À épandre sur la plaque nid-d'abeilles. Assure une haute isolation acoustique en association avec une plaque de sol en laine minérale. Sac de 15 l (22,5 kg).
Réf. 688 037 00 **4.95€** 00.33€ le l

fermacell

VOILE ANTIFLUAGE
En polypropylène. Voile protecteur à placer sous les granulats d'égalisation.
Dim. L 50xl 1,5 m.
Réf. 666 347 22 **1.00€** le m²
75.00€ le rouleau

fermacell

GRANULATS D'ÉGALISATION
En béton cellulaire pour sols déformés de 10 à 120 mm. Faciles à mettre en œuvre par épandage. Renforcent l'efficacité thermique et acoustique de la chape sèche. 1 sac/m² pour 5 cm. Sac de 50 l.
Réf. 612 231 62 **18.50€** 0.37€ le l

SOL PLAN EN ÉTAGE

PANNEAUX

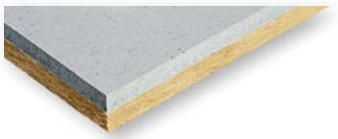
ROCKWOOL

EN LAINE DE ROCHE ROCKSOL EXPERT
Panneau nu en laine de roche rigide. Isolation acoustique renforcée des sols par le dessus en voie sèche, sous chape flottante, sous vide sanitaire, parking. Doit être recouvert. Euroclasse A1 (incombustible). λ = 0,038. Densité 140 kg/m³ (classement d'usage SC2a3Ch).
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,2xl 0,6 m. Ép. 30 mm. **R = 0,75.**
Réf. 683 990 72 **13.94€** le m² 10.04€ le panneau
Existe aussi* en ép. 15 mm (R = 0,35).

PLAQUES

fermacell

GYPSE ET FIBRES DE CELLULOSE
Plaque composée d'un mélange de gypse et de fibres de cellulose. Mise en œuvre simple par collage entre les plaques et vissage sur le support. Peut être recouverte par tout type de revêtement de sol. Possède une excellente résistance mécanique et au poinçonnement. Euroclasse A2 s1-d0. Dim. L 1,5xl 0,5 m.
Ép. 20 mm. **R = 0,06.**
Réf. 612 230 85 **22.60€** le m² 16.95€ la plaque



fermacell

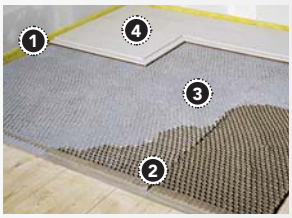
AVEC LAINE DE ROCHE
Plaque composée de 20 mm d'un mélange de gypse et de fibres de cellulose et de 10 mm de laine de roche haute densité. Isolation thermique et acoustique renforcée des planchers d'étage. Mise en œuvre simple par collage entre les plaques et vissage sur le support. Peut être recouverte par tout type de revêtement de sol. Euroclasse A2 s1-d0. λ = 0,1. Dim. L 1,5xl 0,5 m. Ép. 30 mm. **R = 0,31.**
Réf. 612 231 20 **26.00€** le m² 19.50€ la plaque

DÉBUTANT

ESTIMATION 1 JOURNÉE

Réaliser

L'ISOLATION D'UN PLANCHER DÉFORMÉ



1. LA BONNE ASSOCIATION
Associer des plaques nid-d'abeilles et laine de roche permet d'isoler un plancher avec peu de surcharge.

❶ Bande résiliente
❷ Plaques nids-d'abeilles
❸ Granulats d'égalisation
❹ Plaques de recouvrement

2. POSEZ LES PLAQUES NID-D'ABEILLES après avoir collé ou agrafé des bandes de rive à la périphérie du sol. Au préalable, renforcez si besoin la fixation des lames de parquet ou ragréez le plancher avec un enduit fibré.

3. REMPLISSEZ LES ALVÉOLES DE GRANULÉS et égalisez avec une raclette en caoutchouc (à partir de la porte afin de marcher sur les plaques sans les abîmer). Le carton alvéolé se découpe au cutter ou avec un couteau spécial.

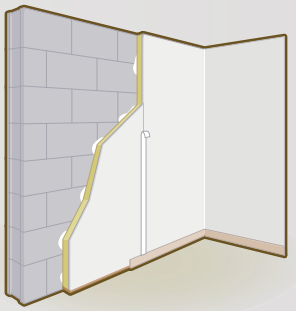
4. EMBOÎTEZ LES PLAQUES après avoir encollé les battues inférieures. Agrafez ou vissez les plaques entre elles (avec des fixations spécifiques) pour les solidariser et les mettre en pression. Laissez sécher 24 h avant de poser le revêtement.

Comprendre

LE DOUBLAGE POUR MURS RÉGULIERS

UNE TECHNIQUE CLASSIQUE ET PERFORMANTE
Idéale dans le cadre d'une rénovation, l'isolation thermique par l'intérieur réduit de façon notable la facture de chauffage. Le doublage ne nécessite pas un gros chantier, les travaux peuvent se faire étape par étape, pièce par pièce, et par tous les temps. Il faut savoir également que leur coût est moins élevé que celui de l'isolation par l'extérieur.
L'enjeu est de créer une isolation continue, c'est-à-dire d'établir une barrière qui soit véritablement étanche et ne crée pas de ponts thermiques (qui sont source de grande déperdition d'énergie) aux liaisons entre les différents éléments de la structure.

LES GRANDS PANNEAUX
L'isolant est solidaire d'un parement en plaque de plâtre. Sur des murs sains et plans, ces panneaux composites thermoacoustiques sont collés sur des plots de mortier adhésif (il faut 24 plots pour chaque plaque). Les panneaux sont alors prêts, selon votre choix, à être peints ou revêtus.



GRANDS PANNEAUX DE DOUBLAGE

siniat POLYDEC

TH 38
Complexe isolant composé d'un parement en plaque de plâtre de 10 mm standard (ou 13 mm hydro) à bords amincis et d'un isolant en polystyrène expansé. Isolation thermique des murs. λ = 0,038.
Leroy Merlin vous conseille
Isolation thermique ▲
Acoustique ▲
Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 10 + 100 mm.
R = 2,65.
Réf. 692 107 64 **10.95€** le m²
32.85€ le panneau
Existe en diverses dimensions et épaisseurs*.

siniat POLYDEC

TH 32
Complexe isolant composé d'un parement en plaque de plâtre de 10 mm standard (ou 13 mm hydro) à bords amincis et d'un isolant en polystyrène expansé graphité. λ = 0,032.
Leroy Merlin vous conseille
Isolation thermique ▲▲
Acoustique ▲▲
Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 10 + 100 mm.
R = 3,15.
Réf. 692 107 01 **13.95€** le m²
41.85€ le panneau
Existe en diverses dimensions sur commande, en épaisseur 13 et en version hydro*.

siniat

TH 23
Complexe isolant composé d'un parement en plaque de plâtre de 10 mm standard (ou 13 mm hydro) à bords amincis et d'un isolant en polyuréthane rigide sans CFC. Isolation thermique renforcée. λ = 0,022.
Leroy Merlin vous conseille
Isolation thermique ▲▲▲
Acoustique ▲
Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 10 + 100 mm.
R = 4,35.
Réf. 692 106 94 **34.95€** le m²
104.85€ le panneau
Existe en diverses dimensions et épaisseurs*.

ÉPAISSEUR (MM)	TH 38	TH 32	TH 23
10 + 20	R=0,50	–	–
10 + 40	R=1,05	R=1,30	R=1,75
10 + 60	R=1,60	R=1,90	R=2,65
10 + 80	R=2,15	R=2,55	R=3,50
10 + 100	R=2,65	R=3,15	R=4,35

L'évaluation Leroy Merlin
△ faible
▲ moyen
▲▲ bon
▲▲▲ très bon
▲▲▲▲ excellent.

EN COMPLÉMENT LES MORTIERS ADHÉSIFS

Pour la pose en intérieur de plaques de plâtre ou de complexes de doublage sur supports secs et non pulvérulents.
Utilisation : 2 h. Prise : 2 h.
Séchage complet : 24 h

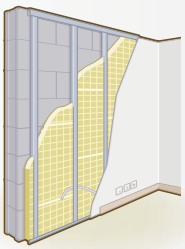
BLANC
En poudre. Consommation 2 à 3 kg/m². Sac de 25 kg.
Réf. 651 830 76 **6.75€**
0.27€ le kg

RATTRAPE LES DÉFAUTS DE PLANÉITÉ DES FONDS

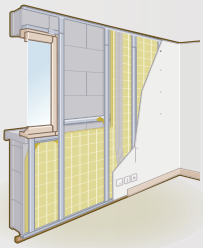
FACILIS
En poudre. Haut pouvoir d'adhérence. Qualité pro.
Consommation 1,5 à 3 kg/m².
Norme EN NF 14496.
Sac de 25 kg.
Réf. 638 403 01 **8.75€** 0.35€ le kg

Comprendre

L'OSSATURE MÉTALLIQUE POUR TOUT TYPE DE MURS



PETITS PANNEAUX
Glissez un panneau d'isolant entre deux montants, l'ossature servant à visser le parement en plaque de plâtre. La contre-cloison facilite le passage des câbles électriques. Pour des murs très irréguliers, la planéité de l'ossature peut être récupérée au moyen d'un appui-manivelle vissé dans le mur pour régler les écarts.
Acoustique ▲▲▲ **Thermique** ▲▲▲



PANNEAUX ROULÉS AVEC SYSTÈME COMPLET ET ÉTANCHE OPTIMA
Il s'agit d'un système complet facile à poser, offrant d'excellentes performances thermiques et d'étanchéité à l'air de la paroi. L'isolant se pose sur une structure à forte résistance mécanique comprenant rails et montants. L'ossature s'adapte à toutes les exigences architecturales (parois courbes ou cintrées, grande hauteur…) et assure une planéité parfaite du parement final en «absorbant» les éventuelles imperfections du mur existant.
Acoustique ▲▲▲ **Thermique** ▲▲▲

PETITS PANNEAUX SOUS OSSATURE

LAINE DE VERRE

ESSENTIA 38 PP
Panneau de laine de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur en kraft sur une face. Teneur réduite en formaldéhyde. Isolation thermique et acoustique des murs. λ = 0,038.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,35xl 0,6 m. Ép. 100 mm. **R = 2,6.**
Réf. 683 991 14 **5.45€** le m² 4.41€ le panneau
Existe aussi* en ép. 45 mm (R = 1,2) et ép. 75 mm (R = 2).

GR 32 G3 OU PRK 32 GÉO
Panneau de laine de verre semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur en kraft quadrillé 10x10 cm facilitant les découpes. Teneur réduite en formaldéhyde. Isolation thermique et acoustique renforcée. λ = 0,032.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,35xl 0,6 m. Ép. 100 mm. **R = 3,15.**
Réf. 683 991 84 **8.95€** le m² 7.25€ le panneau
Existe aussi* en ép. 75 mm (R = 2,35).

RÉALISER
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
ISOLER DES MURS PÉRIPHÉRIQUES SUR OSSATURE MÉTALLIQUE
sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

LAINE DE ROCHE

ROCKMUR
Panneau de laine de roche semi-rigide revêtu d'un pare-vapeur en kraft. Isolation thermique et acoustique renforcée des murs périphériques. λ = 0,038.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,35xl 0,6 m. Ép. 100 mm. **R = 2,65.**
Réf. 683 989 81 **7.75€** le m² 6.28€ le panneau
Existe aussi* en ép. 45 mm (R = 1,2) et ép. 75 mm (R = 2).

MATIÈRES VÉGÉTALES

FIBRES DE BOIS 50 FX MOB
Panneau semi-rigide de fibres de bois recyclé issu de forêts gérées durablement. Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et régulateur d'humidité. Contribue à préserver la qualité de l'air intérieur. Euroclasse E. λ = 0,038. Densité 50 kg/m³.
Dim. L 1,20xl 0,57 m. Ép. 100 mm. **R = 2,63.**
Réf. 693 855 33 **13.96€** le m² 12.56€ le panneau
Existe aussi* en ép. 120 et 140 mm.

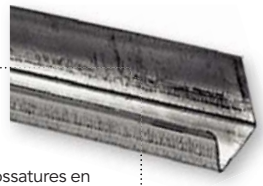
LAINE DE CHANVRE ET DE LIN
Panneau semi-rigide nu en fibres de chanvre et de lin. Tenue mécanique excellente. Régulateur d'ambiance phonique, thermique et hygrométrique. Résiste naturellement aux insectes et aux nuisibles. Isolation thermique et acoustique des murs en simple ou double couche. Densité 30 kg/m³. Euroclasse E. λ = 0,041. Dim. L 1,25xl 0,6 m.
Ép. 100 mm. **R = 2,4.**
Réf. 678 088 04 **14.95€** le m² 11.21€ le panneau

MAISON PLUS ÉCONOME

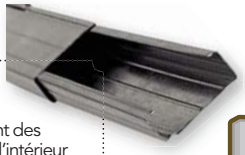
POUR SUIVRE LA RT 2012, LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE R›4

UN DOUBLAGE SOUS OSSATURE OPTIMA

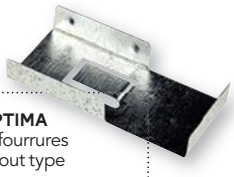
L'ossature métallique Optima Isover est une solution d'isolation thermoacoustique innovante qui répond aux exigences du label BBC et offre un confort optimal en neuf comme en rénovation. Montage simple, propre et sec, sans colle.



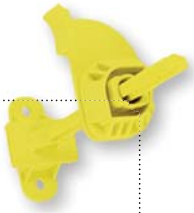
LISSE CLIP'OPTIMA
Cornière métallique en U asymétrique permettant d'encastrer les fourrures. Destinée au montage des ossatures en système Optima, elle peut servir de lisse haute comme de lisse basse. L 3 m.
Réf. 669 035 36 **3.95€**



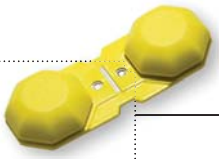
ÉCLISSE OPTIMA 30
Profil métallique court pour le raccordement ou le prolongement des fourrures Optima 240. Coulisse à l'intérieur de la fourrure pour s'adapter à la hauteur sol-plafond. Réf. 643 400 03 **1.05€**



RACCORDS D'ANGLE OPTIMA
Pour le raccordement des fourrures métalliques. Adaptable à tout type de fourrures. Lot de 50 pièces.
Réf. 643 175 96 **60.00€**

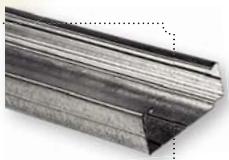


APPUI OPTIMA 2
En plastique PE renforcé en fibre de verre. Composé d'une entretoise à clipper sur une fourrure métallique et d'un cavalier plastique. Pour les fourrures Optima 240 et standard. Réglage possible après avoir clippé la fourrure. L 100 mm. Lot de 50. Réf. 665 357 00 **67.50€** 1.35€ l'unité
Existe aussi* en L 75, 120 et 140 mm, et en lot de 40 pièces : L 75-160 mm.



CONNECTOR OPTIMA
En matériau composite. Pour l'assemblage sans outil et sans surépaisseur de fourrures (raccord d'angle, aboutage, liaison à 3 ou 4 directions). L'articulation centrale permet l'adaptation aux angles entre pieds droits et rampants. Réf. 673 803 13 **1.60€**

BANDE DE SOL RÉSILIENTE
Mousse résiliente avec une face adhésive assurant l'étanchéité à l'air de la lisse Clip'Optima. Améliore les performances thermoacoustiques des systèmes Optima et Optima Sonic. Dim. L 5 mxl 2 cm. Réf. 673 832 32 **3.50€**



FOURRURE OPTIMA 240
Profilé métallique pour les systèmes à ossature Optima. En association avec l'éclisse Optima, permet une installation de l'ossature en mur périphérique sans découpe.
L'exécution est rapide, facile et sans prise de mesure.
L 2,4 m. Réf. 643 399 96 **2.55€**

 ★ Voir prix en magasin.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 1/2 JOURNÉE PAR MUR

Réaliser

UN DOUBLAGE SOUS OSSATURE

LE SYSTÈME OPTIMA D'ISOVER offre un moyen simple et rapide d'isoler les murs par l'intérieur, même les plus irréguliers. Utilisable avec des panneaux roulés thermoacoustiques, vous pouvez le mettre en œuvre dans toutes les pièces de la maison, y compris sur les murs pignons de vos combles !

1. TRACEZ l'emplacement de la lisse basse. Alignez-la sur le trait, percez le sol à travers ses perforations et fixez-la avec des chevilles à frapper. Répétez l'opération au plafond pour la lisse haute.

2. FIXEZ AU MUR, à l'horizontale, les fourrures qui recevront les pièces d'appui des montants supports de parement. La première se situe à 1,35 m du sol maximum. Même espacement maximal pour les suivantes.

3. MARQUEZ L'EMPLACEMENT DES APPUIS sur les fourrures tous les 60 cm. Clippez ces pièces en plastique dans les profilés. Elles sont percées de deux trous pour renforcer leur maintien par vissage, s'il y en a besoin.

4. DÉCOUPEZ LES PANNEAUX ISOLANTS à la hauteur voulue + 1 cm. Pare-vapeur orienté vers vous, embrochez-les sur les appuis. Joignez-les bord à bord pour éviter tout pont thermique.

5. COMPLÉTEZ LES APPUIS par des cavaliers. Emboîtez-les sur les tiges en plastique et tournez (1/4 de tour) pour verrouiller le tout. Ces pièces permettent de maintenir l'isolant et d'emboîter les montants.

6. INSÉREZ LES MONTANTS dans la lisse basse et faites coulisser l'éclisse (logée au sommet) dans la lisse haute, jusqu'au blocage. Ajustez la position des montants, et emboîtez-les sur les cavaliers.

CONCEVEZ ET CALCULEZ

VOTRE PROJET

AVEC SIMUL'CONSTRUCTION

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

PANNEAUX ROULÉS SOUS OSSATURE

Semi-rigides (se déplient en panneau droit), ils sont revêtus d'un pare-vapeur en kraft quadrillé 10x10 cm facilitant les découpes. Découpe en panneaux autoporteurs à la hauteur de l'étage. Pose rapide. λ = 0,032.

ISOVER URSA KNAUF INSULATION

LAINE DE VERRE GR 32 ROULÉ G3 OU PRK 32 GÉO OU MUR 032
Teneur réduite en formaldéhyde. Rigidité et tenue mécanique excellentes. Dim. L 2,7 x l 1,2 m.
Ép. 120 mm. **R = 3,75.**
Réf. 677 069 12 **10.55€** le m² 34.18€ le panneau

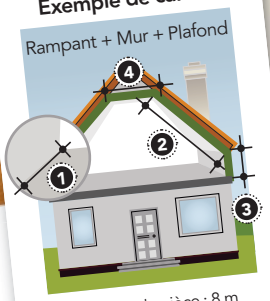
	ÉPAISSEUR	RÉSISTANCE THERMIQUE
	75	2,35
	100	3,15
LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE	120	3,75
	140	4,35
	160	5

URSA

LAINE DE VERRE 32 QP
Sans formaldéhyde. Ne pique pas et ne gratte pas. Dim. L 5,4 x l 1,2 m.
Ép. 100 mm. **R = 3,15.**
Réf. 676 192 93 **10.55€** le m²
68.36€ le panneau
Existe aussi* en dim. L 2,7 x l 1,2 m.
Ép. 120 mm.

Exemple de calcul

Rampant + Mur + Plafond



❶ Longueur de la pièce : 8 m
❷ Longueur des rampants : 3,5 m
❸ Hauteur du mur : 1 m
❹ Largeur du plafond : 2 m

MAISON PLUS ÉCONOME

DES COMBLES AMÉNAGEABLES **ENFIN ISOLÉS**

Chez Leroy Merlin, nous nous engageons à rendre la maison plus économe en énergie. C'est parce que nous savons que l'isolation thermique est déterminante que nous avons conçu ce projet engagé : l'ensemble des éléments nécessaires pour isoler des combles aménageables à l'aide d'un procédé bicouche en laine de verre pour moins de 65€/m². Ce projet engagé vous garantit donc des produits de qualité au meilleur prix pour une meilleure qualité de vie dans la maison.

9 x Rouleau 7x1,20m
épaisseur 60mm
Isoconfort 35 Nu Isover
Réf.66165603.....309,60€

+

35 x Rouleau 2,1x1,20m
épaisseur 240mm
Isoconfort 35 Isover
Réf.68631290.....1230,25€

+

Suspentes Integra 2-20-24cm
3 x boîtes de 50
Réf.68631262.....322,50€
30 x unité
Réf.68631283.....67,50€

+

4 x Membrane hydrorégulation
20mx1,5m Majpel Siga
Réf. 68257686.....296,40€

+

10 x Tube de mastic
étanchéité à l'air 310ml
Réf.68257644.....119,50€

+

26 x Plaque de plâtre NF
250x120cm BA13 Knauf
Réf.68587554.....214,50€

+

6 x Plaque Cleaneo 250x120cm
4 bords amincis BA13 Knauf
Réf.68257714.....119,70€

+

L'ensemble des chevilles, fourrures, raccords, œillets, vis, adhésifs, appuis et connecteurs nécessaires

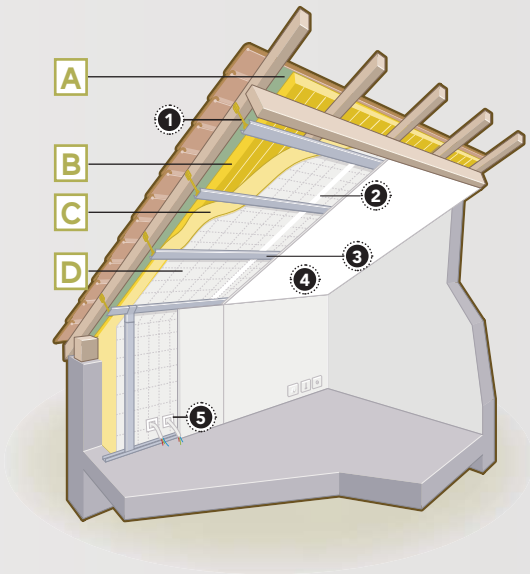
Pour plus d'informations et la liste complète des produits de ce projet.

NOS PROJETS ENGAGES

3518.65€
Tout inclus soit 63,97€ le m² pour une pièce de 55 m²

Comprendre

L'ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGEABLES



UNE ÉTANCHÉITÉ OPTIMALE

A Un écran de sous-toiture HPV afin de prévenir les problèmes de condensation.
B Une première couche de laine minérale (panneaux semi-rigides) est placée entre les chevrons (ép. 6 cm minimum) par blocage.
C Une seconde couche est déroulée transversalement puis maintenue par une ossature métallique fixée aux chevrons par des suspentes.
D L'ajout d'une membrane climatique ou d'un pare-vapeur garantit l'étanchéité à l'air.

1. Suspentes
2. Adhésif de jointoiement et de recouvrement
3. Fourrure
4. Plaque de plâtre
5. Passelec

BON À SAVOIR

Avec un écran HPV, l'épaisseur de l'isolant peut être égale à l'épaisseur du chevron. Dans le cas contraire, prévoir 2 cm minimum pour la ventilation.
Laine minérale + membrane
Isolation 2 couches
Acoustique ▲▲▲▲
Thermique hiver ▲▲▲▲
Thermique été ▲▲▲

RETROUVEZ LA VISSEUSE A CHOC SANS FIL P. 131

DÉBUTANT

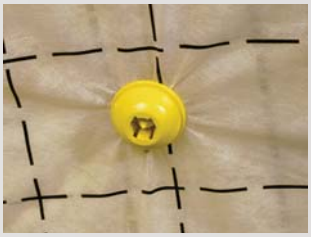
ESTIMATION **1 JOURNÉE** PAR RAMPANT, PAREMENT COMPRIS

Réaliser

LA POSE DES SUSPENTES HAUTE PERFORMANCE

1. FIXEZ LES SUSPENTES d'extrémités perpendiculairement aux chevrons. Réglez leur longueur utile à l'aide des repères prévus à cet effet. Reliez ensuite les suspentes par un cordeau tendu pour aligner les suivantes.

2. INSÉREZ LA PREMIÈRE COUCHE D'ISOLANT entre les chevrons. Embrochez la seconde couche sur les suspentes, en la disposant transversalement. Assurez-vous de ne laisser aucun pont thermique avant de placer les rondelles de maintien.



3. EMBROCHEZ LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ sur l'extrémité des suspentes, puis clippez les clés servant à rendre les perforations hermétiques. Recouvrez aussi les jonctions des lés avec de l'adhésif pour isolant mince par exemple.

4. EMBOÎTEZ LES FOURRURES MÉTALLIQUES sur les clés. Avant de visser les plaques de parement sur l'ossature, percez à la scie cloche les emplacements des boîtes à encastrer et faites ressortir les gaines électriques par les trous.

la livraison ou
la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

CONCEVEZ ET CALCULEZ
VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

BIEN FIXÉS

Les suspentes en composite armé permettent de fixer facilement la membrane d'étanchéité à l'air entre l'isolant et la fourrure métallique. L'étanchéité du sytème est garantie grâce au verrouillage de la suspente (clic sonore). Il est possible d'aménager un espace technique entre la membrane et le parement pour les gaines et les boîtiers électriques.

L'évaluation Leroy Merlin △ faible ▲ moyen ▲▲ bon ▲▲▲ très bon ▲▲▲▲ excellent.

ISOLANTS POUR COMBLES AMÉNAGEABLES

MAISON PLUS ÉCONOME

POUR SUIVRE LA RT 2012, LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE R›8

MATIÈRES VÉGÉTALES

AXTON

ROULEAU DE FIBRES DE CHANVRE ET DE LIN
En fibres végétales naturelles et renouvelables. Excellente tenue mécanique, effet ressort. Aspect naturel et non allergène. Confort de pose et mise en œuvre optimale. Régulateur d'ambiance phonique, thermique et hygrométrique. Résiste naturellement aux insectes et aux nuisibles. Isolation thermique et acoustique des combles perdus ou aménageables en double couche. Densité 30 kg/m³. Euroclasse E. λ = 0,041. Dim. L 3,4xl 0,6 m (x2). Ép. 100 mm. **R = 2,4.** Lot de 2, soit 4,08 m².
Réf. 678 087 90 **14.95€** le m² 61.00€ les 2 rouleaux

AXTON 017

PANNEAU FIBRES DE BOIS 50 FX MOB
En fibres de bois recyclé issu de forêts gérées durablement. Isolation thermique et acoustique des murs périphériques. Excellente inertie thermique. Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et régulateur d'humidité. Contribue à préserver la qualité de l'air intérieur. Adapté aux entraxes des constructions à ossature bois. Densité 50 kg/m³.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 1,2xl 0,57 m. Ép. 120 mm. **R = 3,15.**
Réf. 693 855 75 **13.96€** le m² 12.56€ le panneau
Existe aussi* en ép. 100 et 140 mm (R = 3,68).

EN COMPLÉMENT SUSPENTE HAUTE PERFORMANCE

Réduit les ponts thermiques grâce à son matériau composite.

ISOVER

INTÉGRA 2
En composite armé. Pour fixer la membrane d'étanchéité à l'air entre l'isolant et la fourrure métallique. Mise en œuvre facile. Pour laine minérale de 16 à 20 cm. L 16-20 cm. Lot de 50.
Réf. 682 733 73 **92.50€**
Existe aussi* en L 20-24 cm et à l'unité.

LAINE MINÉRALE

CONFORT EXTRÊME

Utilisation en première et deuxième couches.

TENUE MÉCANIQUE, COHÉSION ET ÉLASTICITÉ EXCELLENTES

ISOVER URSA KNAUF INSULATION

ROULEAU DE LAINE DE VERRE ISOCONFORT 35 G3 OU HOMETEC GEO
Semi-rigide nu, revêtu d'un voile confort avec marquage transversal tous les 10 cm pour faciliter la découpe. Calage facile entre les chevrons. Isolation thermique et acoustique des combles aménagés en première et deuxième couches. Euroclasse A2 s1-d0. λ = 0,035.

Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 3xl 1,2 m. Ép. 200 mm. **R = 5,7.**
Réf. 687 825 11 **11.95€** le m² 43.02€ le rouleau
Existe* en différentes dimensions et épaisseurs.

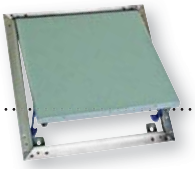
PREMIÈRE COUCHE	DEUXIÈME COUCHE		
	Ép. 160, **R=4,55** Réf. 675 149 72 **8.65€** le m²	Ép. 200, **R=5,7** Réf. 675 149 65 **11.95€** le m²	Ép. 240, **R=6,85** Réf. 686 312 90 **13.95€** le m²
Ép. 60, **R=1,7** Réf. 661 656 03 **3.95€** le m²	160+60, **R = 6,25**	200+60, **R=7,4**	**240+60, R=8,55**
Ép. 80, **R=2,25** Réf. 661 656 10 **5.65€** le m²	**160+80, R=6,8**	**200+80, R=7,95**	**240+80, R=9,1**
Ép. 100, **R=2,85** Réf. 661 656 24 **6.95€** le m²	**160+100, R=7,4**	**200+100, R=8,55**	**240+100, R=9,7**

LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT ISOLER DES COMBLES AMÉNAGEABLES

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES TRAPPES
P. 322

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

PARE-VAPEUR XL VAP

Film plastique métallisé (apporte un plus pour l'isolation). Pour les combles aménagés en double couche. Protège l'isolant de la vapeur d'eau provenant de l'intérieur d'un bâtiment.
Dim. L 25,8xl 1,55 m, soit le rouleau de 40 m².
Réf. 685 774 32 **1.20€** le m² 48.00€ le rouleau

SIGA

PARE-VAPEUR SD 5 MAJPELL

Film en polyamide renforcé par des fibres polyester. Quadrillage imprimé pour faciliter la découpe. Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau fixe (valeur Sd de 5 m). En complément d'isolants nus en laine minérale ou en fibres d'origine végétale ou animale. Assure l'étanchéité à l'air du système. Produit conçu pour une pose rapide, simple et sans plis. Euroclasse E. Dim. L 20xl 1,5 m.
Réf. 682 576 86 **2.40€** le m² 72.00€ le rouleau

ISOVER

PARE-VAPEUR VARIO DUPLEX

Film en polyamide. Quadrillage imprimé pour faciliter la découpe. Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau fixe (valeur Sd variable en fonction du taux d'humidité relative). Hygrorégulant. Vient en complément des isolants nus. Adapte sa structure moléculaire selon le taux d'humidité, hiver comme été. Euroclasse F. Dim. L 20xl 1,5 m.
Réf. 682 733 66 **3.00€** le m² 90.00€ le rouleau

EN COMPLÉMENT

SIGA

ADHÉSIF SICRALL

Pour jonctions droites. Haute performance. Résiste au vieillissement et au dessèchement. Sans solvant. Se découpe sans outil. Assure le jointoiement et l'étanchéité à l'air des lés de pare-vapeur ou de membranes ou jonctions de panneaux de bois type OSB. Dim. L 15 mxl 60 mm.
Réf. 682 576 72 **15.30€** le rouleau

SIGA

ADHÉSIF RISSAN

Pour jonctions courbes. Haute performance. Résiste au vieillissement et au dessèchement. Sans solvant. Se découpe sans outil. Assure le jointoiement et l'étanchéité à l'air entre les tuyaux ou les gaines et le pare-vapeur ou la membrane. Dim. L 15 mxl 60 mm.
Réf. 682 576 65 **19.95€** le rouleau

SUPPRIME LES PONTS THERMIQUES

ISOVER

ADHÉSIF VARIO KBI

Résiste au vieillissement et au dessèchement. Haute performance. Assure le jointoiement et l'étanchéité à l'air des panneaux de laine minérale et des lés de la membrane climatique Vario. Dim. L 40 mxl 60 mm.
Réf. 665 357 63 **29.80€** le rouleau

SIGA

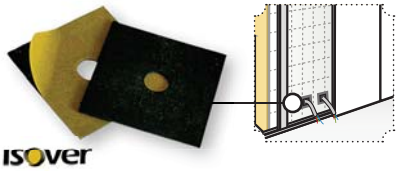
ADHÉSIF TWINET

Double face. Très haute performance. Se découpe sans outil. Pour le prémontage des membranes, frein vapeur ou pare-vapeur sur des supports durs (métal, bois). Dim. L 50 mxl 20 mm.
Réf. 682 576 30 **35.00€** le rouleau

SIGA

MASTIC

Fortement adhésif et élastique. Haute performance. Sans solvant. Assure l'étanchéité à l'air des pare-vapeur ou des membranes avec les parties maçonnées (sols, murs…). Pose sur cordon de Siga-Primur humide ou sur cordon sec. Rendement 6 à 8 m de cordon. Cartouche de 310 ml.
Réf. 682 576 44 **11.95€** la cartouche



ISOVER

ŒILLET PASSELEC

Adhésif puissant. Assure une parfaite étanchéité à l'air en permettant le passage des gaines électriques à travers les membranes d'étanchéité. Sa structure souple s'adapte aux différents diamètres de gaines. Lot de 10.
Réf. 673 803 06 **9.50€**

Comprendre

L'AMÉNAGEMENT OPTIMAL DES COMBLES

Aménager les combles permet de gagner facilement des mètres carrés à vivre, sans travaux trop lourds. L'espace disponible peut aisément être transformé en chambre d'amis, en bureau, en salle de bains supplémentaire ou en pièce de jeux pour les enfants… Les moindres recoins peuvent devenir utiles et augmenter la surface habitable de la maison.

LUMIÈRE
Pour éclairer la pièce et profiter de la lumière naturelle, la fenêtre de toit est tout indiquée. Elle s'intègre partout et facilement même sur les toitures plates. Pensez à l'équiper de vitrage à isolation renforcée pour un confort optimal hiver comme été.

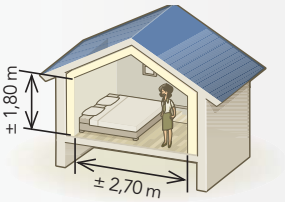
ACCESSIBILITÉ
Pensez aux trappes de visite pour accéder aisément aux vides techniques des plafonds ou aux gaines techniques. Ces trappes existent en de nombreux formats et se mettent en œuvre facilement avec des ouvertures et fermetures très simples.

RETROUVEZ LES FENÊTRES DE TOIT P. 372

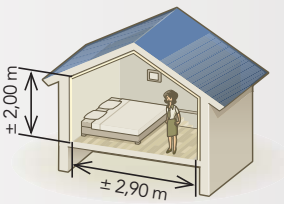
POUR SUIVRE LA RT 2012, LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE R›8

Comprendre

LES AVANTAGES DES ISOLANTS MINCES



Avec deux couches d'isolant traditionnel



Avec un isolant mince et un isolant traditionnel

Les isolants minces thermoréflecteurs assurent un confort thermique été comme hiver, leur pouvoir isolant étant basé sur la réflexion de la chaleur et non sur la conduction (principe d'isolant classique).
Vendus en rouleaux, ils sont légers, faciles à manipuler, à découper (ciseaux ou cutter) et à poser (par agrafage). Souples, ces isolants s'adaptent à tous les supports en épousant leurs formes.
L'association d'isolant traditionnel et d'isolant mince est idéale en termes de performances thermiques et de gain de place. Particulièrement adaptée en rénovation, elle permet de conserver l'isolation existante, d'éliminer les ponts thermiques et de gagner en volume habitable.

ISOLANT MINCE

ULTRAPERFORMANT

Une performance thermique équivalant à 210 mm de laine minérale. λ = 0,04.

ACTIS

TRISO SUPER 12
Thermoréflecteur. Composé de 19 couches assemblées par système de collage breveté : 2 films extérieurs avec grille de renfort, 6 films thermoréflecteurs intermédiaires, 3 ouates synthétiques, 8 mousses isolantes synthétiques. Pour sols, murs et toitures.

Résistant et durable, hydrophobe, non toxique et non irritant. Répond aux exigences de la RT 2012. Permet de réaliser isolation et étanchéité en une seule opération. 100 % étanche.
Dim. L 10xl 1,6 m. Ép. 35 mm.
R = 5,25*.
Réf. 689 071 46 **16.90€** le m²
270.40€ le rouleau

EN COMPLÉMENT

ACTIS

ADHÉSIF
Assure le jointoiement des lés d'isolants minces thermoréflecteurs.
Dim. L 25m x l 100 mm.
Réf. 673 832 46 **12.95€**

COMPLÉMENTS D'ISOLANT

ISOLANT MINCE À BULLES
Thermoréflecteur.
Composé de 3 couches : 2 films PET 12 microns, 1 film neutre 100 microns. Pour murs et combles. Anallergique.
Dim. L 12,5xl 1,2 m, soit 15 m².
Réf. 668 919 23 **3.35€** le m²
50.25€ le rouleau

ISOLANT MINCE 7 COUCHES
Thermoréflecteur. 7 couches : 4 films thermoréflecteurs dont 2 armés 100 g/m², 2 ouates flamme retardante 80 g/m² et 1 mousse isolante synthétique. Pour sols, murs et combles. Résistant, durable, hydrophobe, non toxique, non irritant. Facile à découper et à poser. Efficace été comme hiver.
Dim. L 9,81xl 1,53 m, soit 15 m².
Réf. 678 623 82 **3.35€** le m²
59.25€ le rouleau

AXTON
ISOLANT MINCE I7 COUCHES
Thermoréflecteur. Composé de 17 couches : 7 films thermoréflecteurs, 2 films armés 100 g/m², 2 ouates flamme retardante 80 g/m², 6 mousses isolantes synthétiques. Pour sols, murs et toitures. Résistant, durable, hydrophobe, non toxique, non irritant. Efficace été et hiver.
Dim. L 9,81xl 1,53 m, soit 15 m².
Réf. 668 919 16 **6.95€** le m²
104.25€ le rouleau

QUALITÉ PROFESSIONNELLE. 100 % ÉTANCHE À L'AIR ET À L'EAU

ISOLANT MINCE PRO R
Thermoréflecteur. 15 couches : 2 films armés métallisés 130 g/m², 2 matelas de ouate polyester 80 g/m² (retardateur de flamme), 5 mousses polyéthylène 0,8 mm, 6 films polyester métallisé 12µ. Excellente résistance mécanique. Non irritant, peu encombrant, facile à poser. Efficace été comme hiver. Pare-vapeur avec Sd>100 m (NF- EN 13984).
Dim. L 9,81xl 1,53 m. Ép. 25 mm.
R = 3,6. Certifié norme ISO 9869.
Réf. 689 384 01 **11.95€** le m²
179.25€ le rouleau

 ★Avis technique N° BIPS -0105 (BM TRADA Certification): testé en conditions réelles d'utilisation.

Comprendre

L'ISOLATION DES COMBLES PERDUS

ACCESSIBLES

UN PROJET COMPLET EN DEUX COUCHES À JOINTS CROISÉS

A Déroulez la première couche de laine minérale à même le plancher ou entre les solives existantes (IBR 40 kraft, Ursa MRK 21, Roulrock kraft ou Pure One 40 RP, pare-vapeur côté sol).

B Posez la seconde couche (IBR 40 nu, Ursa 20 nu ou Pure One 40 RN nu) à joints croisés ou en pose à joints décalés sur la précédente, ou entre de nouvelles solives posées perpendiculairement pour porter le plancher. Laissez 2 à 3 cm entre l'isolant et le surplancher pour éviter la condensation.

PERFORMANCE DE LA LAINE MINÉRALE EN ROULEAU

Isolation 1 couche
Acoustique ▲▲▲ Thermique ▲▲▲
Isolation 2 couches
Acoustique ▲▲▲▲ Thermique ▲▲▲▲

PEU ACCESSIBLES

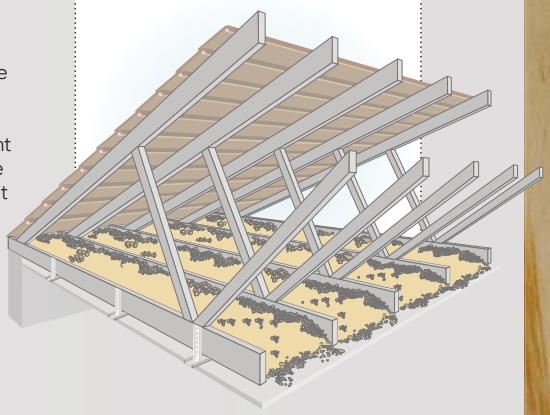
L'ISOLATION PAR ÉPANDAGE

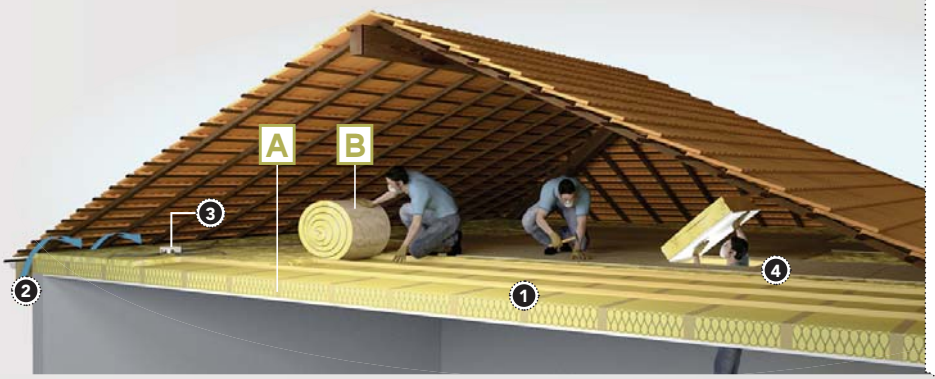
Cette technique permet d'isoler les zones non accessibles, pour que l'isolation soit parfaitement continue et supprime les ponts thermiques. La valeur de la résistance thermique (R) dépend de l'épaisseur d'isolant. Certains isolants ne peuvent être épandus qu'à la main. D'autres peuvent être soufflés mécaniquement à l'aide d'une machine à souffler. En présence d'un isolant traditionnel, on peut compléter l'isolation en épandant par dessus.

PERFORMANCE DE LA LAINE MINÉRALE EN VRAC

Acoustique ▲▲▲ Thermique ▲▲▲

Cas de combles pas ou peu accessibles

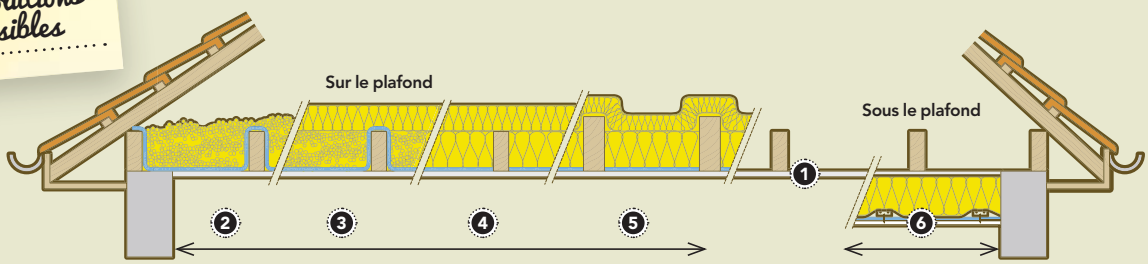




Cas de combles accessibles

1. **Le surplancher**
   Il est utile pour marcher ou stocker des affaires. Perforez régulièrement les panneaux d'aggloméré puis clouez-les sur les nouvelles solives.
2. **La continuité de l'isolant**
   Posez l'isolant le plus près possible de la toiture, même si l'accès est difficile, sans boucher la lame d'air.
3. **Les câbles électriques**
   Pour des questions de sécurité incendie et d'accessibilité, les câbles doivent être placés au-dessus de l'isolant.
4. **La trappe d'accès**
   Isolez autour et sur la trappe d'accès. Soignez les contours pour réduire au minimum les ponts thermiques.

Les solutions possibles



1. Plafond existant (béton, maçonné ou en bois en bon état), étanche à l'air et capable de résister aux surcharges apportées.
2. Isolant en vrac posé par épandage manuel ou soufflage.
3. Isolant en vrac associé à une couche d'isolant déroulée. Cela limite le risque de déplacement de l'isolant en présence de courants d'air. Autre possibilité : ajouter un liant à l'isolant en vrac pour former une croûte superficielle.
4. 2 couches d'isolant croisées. Le premier isolant correspond à la hauteur des solives. La seconde couche est sans pare-vapeur.
5. 2 couches d'isolant croisées. La première ne correspond pas à la hauteur des solives. La seconde (sans pare-vapeur) doit éviter au maximum d'enfermer des poches d'air entre les deux isolants.
6. Faux plafond isolant sur ossature métallique.

Pare-vapeur.

L'évaluation Leroy Merlin △ faible ▲ moyen ▲▲ bon ▲▲▲ très bon ▲▲▲▲ excellent.

ISOLANTS POUR COMBLES PERDUS ACCESSIBLES

MAISON PLUS ÉCONOME

POUR SUIVRE LA RT 2012, LEROY MERLIN VOUS CONSEILLE R›8

LAINE MINÉRALE AVEC KRAFT 1RE COUCHE

ISOVER URSA KNAUF INSULATION

ROULEAU DE LAINE DE VERRE IBR 40 KRAFT G3 OU MRK 40 OU COMBLES 0,40 KRAFT
Revêtu sur une face d'un pare-vapeur kraft. Autodéroulant à l'ouverture de l'emballage. Isolation thermique et acoustique des combles perdus ou aménagés.
Teneur réduite en formaldéhyde. λ = 0,04.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 2,6xl 1,2 m. Ép. 300 mm. **R = 7,5.**
Réf. 690 728 92 **10.85€** le m² 33.85€ le rouleau
Existe*¹ en différentes dimensions et épaisseurs.

ÉPAISSEUR	RÉSISTANCE THERMIQUE
100	2,5
200	5
240	6
260	6,5
300	7,5
320	8

ROCKWOOL

ROULEAU DE LAINE DE ROCHE ROULROCK KRAFT
Revêtu d'un pare-vapeur kraft sur une face. Contribue au confort thermique d'hiver et d'été, et à l'isolation acoustique renforcée des combles perdus et des combles aménagés.
Densité 26 kg/m³. λ = 0,039.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 2,4xl 1,2 m. Ép. 200 mm. **R = 5,1.**
Réf. 683 673 90 **8.65€** le m² 24.91€ le rouleau
Existe aussi*¹ en dim. L 5xl 1,2 m. Ép. 100 mm (R = 2,35).

ISOLATION OPTIMALE

R = 8, en épaisseur 300 mm.

URSA

ROULEAU DE LAINE DE VERRE MRK38
Autodéroulant à l'ouverture de l'emballage. Isolation thermique et acoustique. Revêtu sur une face d'un pare-vapeur kraft quadrillé 10x10 cm facilitant les découpes. λ = 0,038. Facile à mettre en œuvre avec un excellent confort de pose.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 2,7xl 1,2 m. Ép. 300 mm. **R = 8.**
Réf. 693 147 56 **11.45€** le m² 37.10€ le rouleau

NOS PRIX ENGAGÉS

LE M²
10.95€

MAISON PLUS ÉCONOME
LIANTS SANS FORMALDÉHYDE

URSA

ROULEAU DE LAINE DE VERRE PURE ONE 40 RP
Revêtu d'un voile protecteur sur trois faces et d'un pare-vapeur kraft quadrillé facilitant les découpes. Grand confort de pose grâce au voile de protection. Isolation thermique et acoustique des combles perdus et aménageables. λ = 0,04.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 3xl 1,2 m. Ép. 260 mm. **R = 6,5.**
Réf. 678 665 05 39.42€ le rouleau
Existe aussi*¹ en dim. L 8,5xl 1,2 m. Ép. 100 mm (R = 2,5), dim. L 4,5xl 1,2 m. Ép. 200 mm (R = 5), dim. L 3,25xl 1,2 m. Ép. 240 mm (R = 6).

LAINE MINÉRALE NUE 2E COUCHE

ISOVER URSA

ROULEAU DE LAINE DE VERRE IBR 40 NU G3 OU 20 NU GEO
Autodéroulant à l'ouverture de l'emballage. Isolation thermique et acoustique. Idéal pour recouvrir un isolant existant en combles perdus. Convient pour la couche supérieure de la solution en deux couches. Teneur réduite en formaldéhyde. Euroclasse A1 (incombustible). λ = 0,04. Dim. L 8xl 1,2 m. Ép. 100 mm. **R = 2,5.**
Réf. 672 656 04 **3.75€** le m² 36.00€ le rouleau

URSA

ROULEAU DE LAINE DE VERRE 40 RN NU
Nu. Isolation thermique et acoustique des combles perdus, en simple ou double couche. Confort de pose. Non irritant. λ = 0,04.
Leroy Merlin vous conseille
Dim. L 8xl 1,2 m. Ép. 100 mm. **R = 2,5.**
Réf. 682 729 74 **3.95€** le m² 37.92€ le rouleau

EN COMPLÉMENT

COUTEAU POUR ISOLANT
En acier inoxydable. Lame double tranchant. L 28 cm. Réf. 685 662 11 **11.20€**

Le bon usage des isolants A Écran sous-toiture B Pour 1re couche C Pour 2e couche D Membrane climatique ou pare-vapeur. Voir p.307.
***1.** Voir prix en magasin. ***2.** Voir conditions en magasin.

ÉPANDAGE MANUEL

NOS PRIX ENGAGÉS

LE M² POUR R=5

11.20€

MAISON PLUS RESPECTUEUSE DE SON ENVIRONNEMENT
ISOLANT PRODUIT À PARTIR DE JOURNAUX RECYCLÉS.

AXTON

VERMICULITE

Roche naturelle exfoliée. Isolation thermique et acoustique par épandage en voie sèche sur planchers d'étage entre chevrons. Permet par mélange de réaliser en voie humide des chapes allégées. Euroclasse A1 (incombustible). λ = 0,068. Densité 100 kg/m³. Sac de 12 kg.
Réf. 687 947 54 **17.20€** le sac 1.43€ le kg

ÉP. (MM)	R	M²/SAC	KG/M²
250	3,6	0,4	20

AXTON

OUATE DE CELLULOSE

Contribue au confort thermique hiver et été. Isolation par épandage manuel ou mécanique des rampants, murs et sols en caisson. Traitée au sel de bore contre les insectes et les rongeurs. Déphasage 5-6 heures. Avis technique européen 10/0384.
Euroclasse C-s2-d0. λ = 0,042. Sac de 12 kg.
Réf. 683 984 14 **15.90€** le sac 1.33€ le kg

ÉP. (MM)	R	M²/SAC	KG/M²
210	5	1,42	8,4
252	6	1,18	10,1
294	7	1,01	11,8

ROCKWOOL

LAINE DE ROCHE FLOCON 008

Contribue au confort thermique hiver et été. Isolation thermique et acoustique renforcée. Modulable en fonction des performances thermiques souhaitées. Euroclasse A1 (incombustible). Densité 60 kg/m³.
R = 5 (ép. 190 mm). Sac de 25 kg.
Réf. 652 992 83 **39.50€** le sac 1.58€ le kg

ÉP. (MM)	R	M²/SAC	KG/M²
190	5	2,2	11,4
200	5,5	2,1	12
220	6	1,9	13,2

DÉBUTANT

ESTIMATION 2 À 3 HEURES

Réaliser

L'ÉPANDAGE PAR SOUFFLAGE MÉCANIQUE

ÉPAISSEUR VARIABLE

L'épaisseur de l'isolant en vrac dépend du coefficient de résistance thermique (R) que l'on souhaite obtenir. Pour isoler correctement des combles perdus, le R doit au minimum être de 5 W/m².K. Selon la nature de l'isolant, il sera atteint avec 190 mm de laine de roche en flocon, 210 mm d'ouate de cellulose ou 225 mm de laine de roche nodulée.

1. PRÉPAREZ LES COMBLES
Posez des piges graduées pour repérer l'épaisseur d'isolant à souffler. Fixez des étiquettes au-dessus des boîtiers électriques et de l'écran de protection de la trappe.

2. PRÉPAREZ L'ASPIRATION
Les sacs restent à l'extérieur. Découpez-les sur les repères et versez l'isolant dans un panier. Déployez le tuyau flexible jusqu'aux combles et démarrez.

3. SOUFFLEZ L'ISOLANT
Répartissez-le uniformément en vous aidant des piges graduées. Veillez à bien atteindre les recoins. Agrafez la fiche de contrôle du chantier pour une bonne traçabilité.

ROCKWOOL

LAINE DE ROCHE À SOUFFLER ROCKAIR

Laine de roche nodulée à souffler mécaniquement. Isolation thermoacoustique des combles perdus, modulable en fonction des performances thermiques souhaitées. Mise en œuvre possible même dans les endroits difficiles d'accès. Euroclasse A1 (incombustible). Densité 25 kg/m³. Sac de 20 kg.
Réf. 673 776 25 **9.36€** le m² pour R = 5
39.00€ le sac.
Rendement selon l'épaisseur choisie.

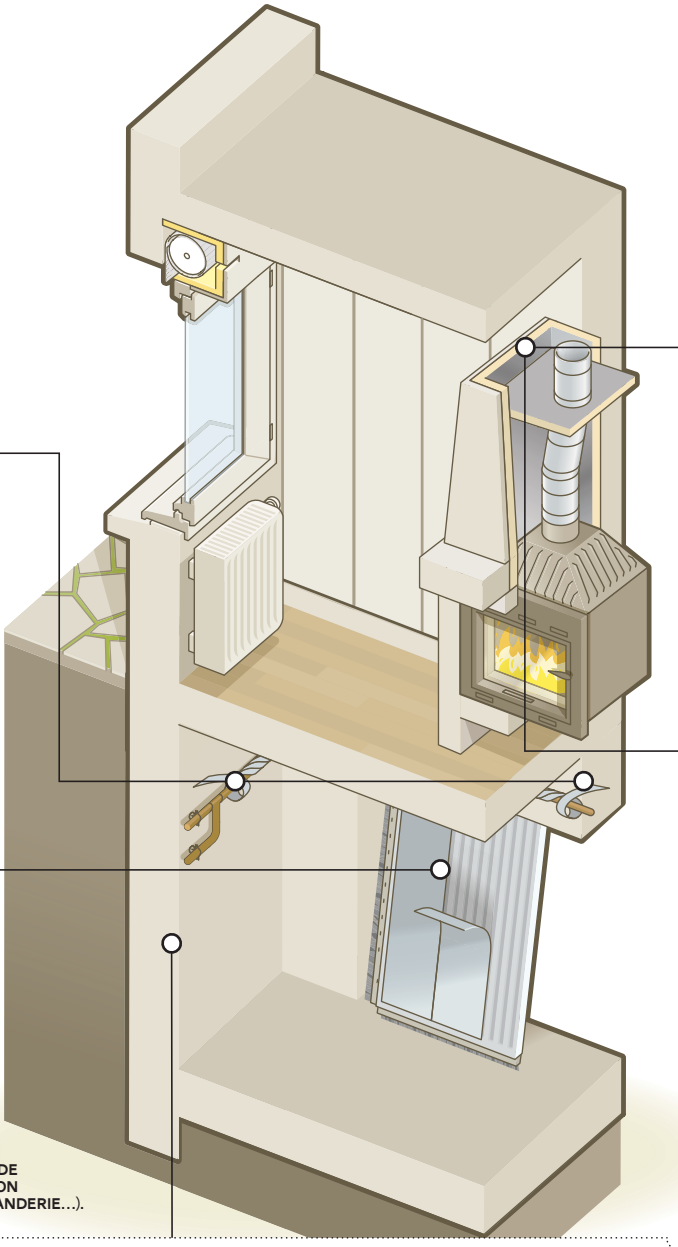
ÉP. (MM)	R	M²/SAC	KG/M²
225	5	4,17	4,8
250	5,5	3,77	5,3
360	8	2,6	7,7
450	10	2	10

LOUEZ UNE MACHINE À SOUFFLER ROCKAIR*2. UNE MISE EN ŒUVRE POSSIBLE MÊME DANS LES ENDROITS DIFFICILES D'ACCÈS

DES ISOLANTS POUR TOUTE LA MAISON

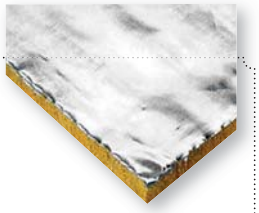
BANDE CALORIQUE
Film thermoréflecteur. Évite la perte de chaleur ou de fraîcheur et élimine la condensation. À enrouler en spirale autour du tuyau.
Dim. L 25x l 0,15 m. Ép. 6 mm.
Réf. 668 922 24 **19.95€** la bande

KIT D'ISOLATION PORTE DE GARAGE
Comprend 2 films polyester métallisé, 1 mousse polyéthylène 25 kg/m³ ainsi que 1 rouleau d'adhésif aluminium et 1 rouleau d'adhésif double face. Hydrophobe, non toxique, non irritant, sain.
Dim. L 10x l 0,6 m. Ép. 5 mm.
Réf. 668 919 93 **24.95€** le kit



ROCKWOOL

PANNEAU LAINE DE ROCHE FIREROCK
Rigide et revêtu d'un pare-vapeur en aluminium réfléchissant. Isolation thermique renforcée du foyer et de la hotte de cheminée. Euroclasse A1. Dim. L 1x l 0,6 m. Ép. 40 mm. **R = 1.**
Réf. 683 990 23 **25.95€** le m²
15.57€ le panneau
Existe aussi* en ép. 30 mm.



PANNEAU LAINE DE ROCHE FIREPLACE
Rigide et revêtu d'un pare-vapeur en aluminium réfléchissant. Isolation thermique des hottes de cheminée. Euroclasse A1.
Dim. L 1x l 0,6 m. Ép. 30 mm.
R = 0,79.
Réf. 686 249 90 **11.95€** le m²
7.17€ le panneau
Existe aussi* en ép. 40 mm.

IDÉAL POUR RAMPANTS DE TOITURES ET LOCAUX NON CHAUFFÉS (GARAGE, BUANDERIE…).

ROCKWOOL

ROULEAU LAINE DE ROCHE TOITROCK KRAFT II3
Revêtu d'un pare-vapeur en papier kraft sur une face avec des languettes pour agrafage. Isolation thermique et acoustique renforcée des rampants de toiture des locaux non chauffés (garage, buanderie) par agrafage entre chevrons. λ = 0,04. Dim. L 7 x l 0,45 m. Ép. 70 mm.
R = 1,75. Réf. 184 681 **4.65€** le m² 14.65€ le rouleau
Existe aussi* en largeur 0,35 ou 0,6 m.

POUR CLOISONS SUR OSSATURE

LAINE MINÉRALE

ISOVER URSA KNAUF INSULATION

PANNEAUX LAINE DE VERRE
Roulé nu et revêtu sur une face d'un voile polyester non tissé. Autodéroulant. Pour cloisons distributives et séparatives. Euroclasse A2 s1-d0. Teneur réduite en formaldéhyde.
PAR CONFORT ET 34 R
Lot de 2 panneaux roulés. Dim. L 10xl 0,6 m. Ép. 70 mm.
Réf. 673 804 04 **3.45€** le m² 41.40€ les 2 panneaux
Existe aussi* en dim. L 16,2xl 0,6 m. Ép.45 mm et L15,6xl 0,6 m. Ép.45mm.

ROCKWOOL

PANNEAU LAINE DE ROCHE ALPHAROCK
Rigide nu. Isolation acoustique et thermique des cloisons distributives et séparatives. Euroclasse A1. λ = 0,035. Densité 70 kg/m³. Dim. L 1,35xl 0,6 m. Ép. 40 mm.
Réf. 684 405 75 **9.25€** le m² 7.49€ le panneau

AXTON 017

PANNEAU FIBRES DE BOIS
Panneau semi-rigide de fibres de bois recyclé issu de forêts gérées durablement. Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et régulateur d'humidité. Contribue à préserver la qualité de l'air intérieur. Euroclasse E. λ = 0,038. Densité 50 kg/m³. Dim. L 1,2xl 0,60 m. Ép. 40 mm. **R = 1,57.**
Réf. 693 855 12 **6.25€** le m² 4.50€ le panneau

LAINE VÉGÉTALE

LES FIBRES NATURELLES

Elles régulent l'ambiance phonique, thermique et hygrométrique.
Et résistent naturellement aux insectes et aux nuisibles.

AXTON

PANNEAU DE LAINE DE CHANVRE ET DE LIN
Semi-rigide nu. Isolant élaboré par procédé mécanique sur la zone de production du chanvre et du lin. Excellente tenue mécanique, effet ressort. Aspect naturel et non allergène.

Confort de pose et mise en œuvre optimale. Isolation thermique et acoustique des cloisons distributives. Euroclasse E. λ = 0,041.
Densité 30 kg/m³. Dim. L 1,25xl 0,6 m. Ép. 45 mm. Réf. 678 088 11 **6.95€** le m² 5.21€ le panneau

ENVIE D'UNE PIÈCE ENTIÈREMENT INSONORISÉE ? POUR TOUT COMPRENDRE SUR LE CLOISONNEMENT ACOUSTIQUE, VOIR P. 326

POUR CLOISONS LÉGÈRES EN RÉNOVATION

ROULEAU VERTICALM
En mousse de polyuréthane aggloméré sur une base en matériaux viscoélastiques. Isolation acoustique mince des cloisons légères. Amélioration de 3 dB(A) sur cloison alvéolaire. Découpe facile, pose par simple collage (colle Monaflex), comme du papier peint. Dim. L 7,6xl 0,5 m. Ép. 5 mm. 3,9 kg/m².
Réf. 665 518 14 **15.75€** le m² 59.85€ le rouleau

DALLES MATSON
En matériaux viscoélastiques, sous-face de granulés de liège. Isolation mince. Amélioration de 5 dB(A) sur chaque carreau de plâtre de 7 cm. Découpe facile, pose par simple collage (colle Monaflex). Pour briques minces, carreaux de plâtre, portes, tôles. Accepte tout type de recouvrement sans solvants: tapisserie, peinture, faïence… Dim. L 0,5xl 0,5 m. Ép. 7 mm. 11,8 kg/m². Lot de 4 dalles.
Réf. 665 776 65 **26.50€** le m² 26.50€ les 4 dalles

KIT D'ISOLATION ACOUSTIQUE ISOFIX
Pour mur. Composé de mousse polyuréthane aggloméré de densité 60 kg/m³ et de supports en bois réalisés en MDF (ép. 6 mm) contrecollés avec une mousse polyuréthane alvéolaire aggloméré de densité 140 kg/m³, destinés à la fixation de plaques de plâtre ou de lambris. Simplicité de pose. λ 0,041. **R = 0,85.**
Réf. 675 811 43 **18.90€** le m² 47.25€ le panneau

CLOISONNEMENT

Comprendre LE MONTAGE D'ÉLÉMENTS PAR COLLAGE

	BRIQUE CREUSE	PARPAING CREUX	CARREAU DE PLÂTRE	BÉTON CELLULAIRE
DENSITÉ M²/ÉPAISSEUR	38,4 kg/50 mm	130 kg/50 mm	50 kg/50 mm	30 kg/70 mm
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	▲ 33 dB(A)	△	▲▲ 38 dB(A)	▲ de 34 à 36 dB(A)
RÉSISTANCE THERMIQUE	△ 0,10 m².K/W	△	▲▲ 0,29 m².K/W	▲▲▲ 0,17 m².K/W
CLASSEMENT AU FEU	Incombustible	Incombustible	Incombustible	Incombustible
RÉSISTANCE À L'EAU	▲▲▲▲	▲▲	Selon traitement	▲▲▲
BUDGET	€€	€	€€	€€

IDÉAL POUR DES PETITES SURFACES

Assemblées au mortier ou à la colle, ces cloisons sont assez faciles à monter mais exigent des finitions soignées. Attention au poids du complexe : le plancher doit en supporter la charge. Le passage des canalisations ou des fils électriques nécessite la création d'une saignée.

Résistance au feu

Les matériaux des cloisons peuvent être incombustibles. Ils sont alors classés Euroclasse A1 (incombustibles) ou A2 (combustibles non inflammables) ou traités en conséquence (c'est le cas, par exemple, des plaques de plâtre ignifugées).

Résistance aux charges

Il existe des fixations pour tous les types de cloisons, que les charges soient légères ou lourdes. Fixer des charges lourdes sur des plaques de cellulose, de plâtre ou de ciment, peut nécessiter des renforts (bois ou métal).

Résistance à l'humidité

Pour le cloisonnement d'une cuisine ou d'une salle de bains, choisissez un matériau hydrofuge. Certains le sont naturellement : brique creuse, brique de verre, béton cellulaire… D'autres sont traités en conséquence.

l'outil simul'construction
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils/simulateurs et outils

Toutes Vos Envies de savoir avant de décider

CONSTRUISEZ VOTRE PROJET EN LIGNE

Depuis votre salon
Commencez votre projet chez vous, sauvegardez-le, et finalisez-le en magasin, grâce à l'aide d'un conseiller de vente.

Concevez
Cloison, isolation, gros œuvre… donnez forme à vos envies grâce à notre outil de simulation.

Chiffrez
Optimisez vos dépenses en faisant les bons choix parmi nos solutions. Établissez votre liste de courses dans le magasin de votre choix. Puis venez échanger avec un conseiller, à partir de votre projet imprimé, pour parfaire sa réalisation.

LEROY MERLIN
…et vos envies prennent Vie !

BÉTON CELLULAIRE

LE PLUS PERFORMANT

- **Pour une cuisine ou une salle de bains**
- **Pour une chaufferie**
- **Pour une cloison courbe**
- **Pour une pièce technique**

Aux qualités du carreau de plâtre, il ajoute une grande résistance mécanique et un excellent comportement au feu. Matériau d'isolation répartie (il régule les variations de température) à très grande inertie thermique. Permet des cloisons sans ponts thermiques (l'épaisseur fait la performance) et sans… isolant !

NOS 1ERS PRIX

CARREAU DE BÉTON CELLULAIRE
Pour la réalisation de cloisons intérieures. Bords droits.
Dim. L 62,5xH 25 cm. Ép. 7 cm.
Réf. 683 986 03 **2.05€**
Existe aussi* en ép. 10 cm.

AXTON

CARREAU DE BÉTON CELLULAIRE
Pour la réalisation de cloisons intérieures dans les locaux secs ou humides. Bords latéraux emboîtables.
Dim. L 60xH 60 cm. Ép. 7 cm
Réf. 687 585 22 **5.35€**
Existe aussi* en ép. 5 et 10 cm.

SIPOREX

CARREAU DE BÉTON CELLULAIRE GRAND FORMAT
Pour la réalisation de cloisons intérieures. 2 bords emboîtables.
Dim. L 62,5xH 50 cm. Ép. 10 cm.
Réf. 683 985 61 **6.85€**
Existe aussi* en ép. 5 et 7 cm.

EN COMPLÉMENT LES SACS DE MORTIER, COLLE, ENDUIT

EN POUDRE PRÉDOSÉE, QUALITÉ PRO. USAGE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR

MORTIER-COLLE BÉTON CELLULAIRE
Utilisation: 3 h. 5 kg/m² pour des blocs de 20 cm; 1,5 kg/m² pour des carreaux de 10 cm. Sac de 25 kg.
Réf. 622 279 21 **13.45€** 0.54€ le kg

COLLE PRÉOCOL +
Sac de 25 kg.
Réf. 113 586 2 **14.95€**
0.60€ le kg
Existe aussi* en 5 kg.

ENDUIT DE LISSAGE
Pour la finition des murs en béton cellulaire.
Sac de 20 kg.
Réf. 571 898 74 **28.95€**
1.40€ le kg

COLLE EN PÂTE
Prête à l'emploi.
Seau de 15 kg.
Réf. 665 821 73 **25.95€**
1.73€ le kg
Existe aussi* en 5 kg.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT MONTER UNE CLOISON EN BÉTON CELLULAIRE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

CONFIRMÉ

ESTIMATION **1 JOURNÉE** BLOC-PORTE INCLUS

Réaliser

LE MONTAGE D'UNE CLOISON EN BÉTON CELLULAIRE

UN BON DÉPART

Sur plancher béton, la pose du premier rang s'effectue par collage direct. En revanche, si le sol est carrelé ou parqueté, il faut fixer d'abord un profil plastique en U, ou bien une semelle en bois.

1. DÉLIMITEZ L'EMPRISE AU SOL soigneusement, par deux traits parallèles. Prolongez-les aux murs (départ et arrivée) et au plafond. Encollez le sol et posez le premier carreau de niveau à 5 mm du mur.

2. POURSUIVEZ L'ÉLÉVATION à joints décalés d'un rang sur l'autre. N'oubliez pas d'encoller aussi les tranches des carreaux. Tous les 3 rangs, ancrez au mur (équerre ou feuillard cloué).

3. RECOUPEZ LES CARREAUX du dernier rang selon l'espace à combler, moins 5 mm. Au-dessus d'un bloc-porte, vous devez les encocher. Comblez le jeu périphérique à l'aide de mousse polyuréthane.

★ Voir prix en magasin.

MONTAGE PAR COLLAGE

BRIQUES CREUSES

LE PLUS LÉGER

▪ Pour une cuisine ou une salle de bains
▪ Pour une pièce technique
Matériau léger doté d'une bonne résistance mécanique. Régule bien l'humidité, est insensible aux dégâts des eaux. Isolant acoustique correct. Incombustible.

POUR MONTAGE
Dim. Ép. 5xl 20xH 40 cm.
Réf. 670 636 54 **Prix de vente local** *1
Existe aussi en*2 ép. 5xl 25xH 40 cm, ép. 7xl 20xH 40cm, ép. 7,5xl 20xH 40cm, ép. 8xl 20xH 40 cm, ép. 10xl 20xH 50m, ép. 10xl 38,5xH 25cm.

POUR DOUBLAGE EN CONTRE-CLOISON
Dim. Ép. 3,5xl 20xH 40 cm.
Réf. 670 636 33
Prix de vente local *1
Existe aussi en*2
ép. 4xl 25xH 40 cm.

CONCEVEZ ET CALCULEZ

VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

PARPAINGS

LE PLUS ÉCONOMIQUE

▪ Pour un sous-sol, un garage ou une cave
Matériau économique, à grande résistance mécanique. C'est un bon régulateur d'humidité et il est incombustible, mais il est lourd et isole mal. Éviter l'utilisation en étage.

CREUX
Dim. Ép. 5xl 20xH 40 cm.
Réf. 114 16 02 **Prix de vente local** *1
Existe aussi en*2 ép. 4,5xl 20xH 40 cm, ép. 4,5xl 20xH 50 cm, ép. 5xl 19xH 50 cm, ép. 5xl 20xH 50 cm, ép. 7xl 20xH 50 cm, ép. 7,5xl 12xH 50 cm, ép. 7,5xl 20xH 50 cm et ép. 10xl 20xH 50 cm.

PLEINS
Dim. Ép. 5xl 20xH 50 cm.
Réf. 113 04 30
Prix de vente local *1
Existe aussi en*2
ép. 10xl 20xH 50 cm.

les ateliers
de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

EN COMPLÉMENT SACS DE PLÂTRE

ÉCONOMIQUE ET POLYVALENT

PLÂTRE FIN NATUREL
Pour enduisage et scellement. Début de prise 45 min env. Sac de 15 kg.
Réf. 687 790 32 **6.95€** 0.46€ le kg

PLÂTRE POLYVALENT
Pour reboucher, enduire, briqueter, sceller. Début de prise 50 min env. Sac de 25 kg.
Réf. 657 108 55 **11.95€** 0.48€ le kg

PRISE RAPIDE

PLÂTRE EXPRESS
Pour travaux de rebouchage et de scellement. Début de prise 15 min env. Sac de 25 kg.
Réf. 657 108 62 **11.95€** 0.48€ le kg

PRISE RAPIDE

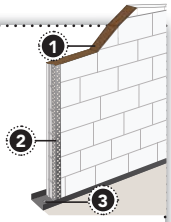
PLÂTRE LUTÈCE BLEU
Pour enduire et briqueter. Temps de prise court. Sac de 40 kg.
Réf. 657 478 50 **12.95€** 0.32€ le kg

ENDUISAGE ET BRIQUETAGE

Une mise en œuvre simple pour enduire et monter des cloisons. Excellente finition.

PLÂTRE FIN
Consommation : 7,5 kg/cm d'épaisseur. Sac de 40 kg.
13.95€ 0.35€ le kg
Targa
23 min. Réf. 687 724 66
Plafer 901
40 min. Réf. 687 726 34
Varal
18 min. Réf. 688 088 80

RENFORCER LES CLOISONS



❶ BANDE RÉSILIENTE
En liège. Désolidarise la cloison du plafond. Améliore l'isolation acoustique. L 1,2 mxl 70 mm. Ép. 10 mm. Réf. 644 608 02 **1.25€**

❷ CORNIÈRE MÉTALLIQUE
Protège et renforce les angles des cloisons de carreaux de plâtre. L 2,50 m. Réf. 669 023 11 **2.95€**

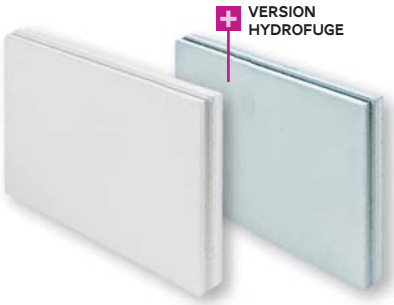
❸ RAIL U PLASTIQUE
Évite les remontées d'humidité dans les carreaux non hydrofuges. L 3 mxl 10 cm.
Réf. 658 525 91 **4.35€**
Existe aussi*2 en largeur 5 et 7 cm.

 ★1. Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin. ★2. Voir prix en magasin.

CARREAUX DE PLÂTRE

LE PLUS ISOLANT

▪ Pour une cuisine ou une salle de bains
▪ Pour une pièce technique
Bon isolant thermoacoustique, facile à manipuler même pour les surfaces petites et complexes, il est multiusage et peut être carrelé. Les surfaces obtenues sont planes et lisses. Incombustible, il existe en version hydrofuge ou alvéolée (nettement plus léger).



PLEINS
En rez-de-chaussée ou en étage sur dalle béton.
Dim. L 66xl 50 cm. Ép. 7 cm. Poids 68 kg/m².
Prix de vente local *1
Existe aussi*2 en carreaux creux et hydrofuges creux.

ÉPAISSEUR	UTILISATION	POIDS AU M² (EN KG)	
		CREUX	PLEIN
5 CM	Contre cloison	–	51
7 CM	Cloison	54	72
10 CM	Cloison	78	104

EN COMPLÉMENT SACS DE COLLE ET DE COLLE-ENDUIT

COLLE POUR CARREAUX DE PLÂTRE
Pour le montage de cloisons en intérieur. Temps d'utilisation 1h30, prise 4 h, séchage 24 h.
Sac de 25 kg.
Réf. 651 831 60 9.95€ 0.40€ le kg

COLLE POUR CARREAUX DE PLÂTRE
Qualité professionnelle.
Pour le montage de cloisons en intérieur, le rebouchage et le lissage. Utilisation: 1h30, prise: 3 à 4 h, séchage 24 h. Norme NF EN 12860.
Sac de 25 kg.
Réf. 638 404 13 13.55€ 0.54€ le kg
Existe aussi*2 en sac de 8 kg.

COLLE-ENDUIT UNIVERSELLE
Usage intérieur: carreaux et plaques de plâtre, béton cellulaire, polystyrène, laine de verre.
S'utilise aussi pour reboucher les fissures, jointoyer les plaques de plâtre, et comme enduit de lissage sur toutes surfaces. Sac de 25 kg.
Réf. 638 401 12 24.95€ 1.01€ le kg
Existe aussi*2 en sac de 5 kg.

COLLE-ENDUIT HYDRO
Pour cloisons en carreaux de plâtre hydro (en intérieur), travaux de jointure, rebouchage et lissage.
Prise: 2 à 3 h, séchage: 6 h (complet 24 h). Consommation: 1 kg/m² (carreaux); 350 g/m² (plaques). Norme NF EN 12860. Sac de 25 kg.
Réf. 665 313 04 35.00€ 1.40€ le kg
Existe aussi*2 en sac de 8 kg.

CONFIRMÉ
ESTIMATION 1 JOURNÉE BLOC-PORTE INCLUS

Réaliser

LE MONTAGE D'UNE CLOISON EN CARREAUX DE PLÂTRE

1. TRACEZ L'EMPRISE de la cloison sur ses quatre côtés. Si vous avez prévu un bloc-porte, placez-le en premier, en le contreventant. Sur du carrelage, fixez un profilé en U à chaque bout et collez au plafond une bande résiliente.

2. EFFECTUEZ LE MONTAGE avec un mortier-colle adapté aux carreaux choisis : standard (blancs) ou hydrofuges (verts). Procédez rang par rang, à joints décalés, en commençant de part et d'autre du bloc-porte pour finir par les murs.

3. RECOUPEZ LES CARREAUX du dernier rang en retranchant les 2 mm d'épaisseur de la bande résiliente. Pour des joints parfaits, noyez une bande en papier renforcé (pliable en L) dans un mélange mortier-colle et plâtre.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT MONTER UN MUR EN CARREAUX DE PLÂTRE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

CONFIRMÉ

ESTIMATION **1 JOURNÉE** SANS LES JOINTS

UNE CLOISON SÈCHE SUR OSSATURE MÉTALLIQUE

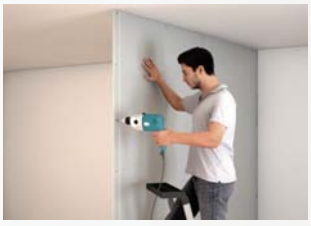
LES ATOUTS

Les ossatures métalliques ont l'avantage d'intégrer dans leur structure une isolation thermique ou acoustique et d'autoriser le passage des gaines électriques.
Ainsi, elles permettent de poser facilement :
- des plaques de plâtre,
- des plaques de gypso cellulosique,
- des plaques de ciment.

1. TRACEZ LES AXES DE POSE des profilés périphériques à l'aide d'un cordeau à poudre. Commencez par le tracé de sol, puis remontez sur le mur pour finir au plafond. Il faut que la lisse haute soit parfaitement à la verticale de la lisse basse.

2. LA RÉALISATION D'UNE CLOISON ACOUSTIQUE nécessite de désolidariser l'ossature de ses parois d'appui. Posez deux bandes de sol en mousse autocollante sous la lisse basse. Pour le mur et le plafond, utilisez des bandes en fibre ou en liège.

3. FIXEZ LES LISSES par vissage direct (parquet massif) ou avec des chevilles à frapper (support maçonné). Coupez les montants à la hauteur sol-plafond, moins 1,5 cm, et emboîtez-les dans les lisses en respectant un entraxe de 60 cm.



4. VÉRIFIEZ L'APLOMB DES MONTANTS et assemblez-les aux lisses à l'aide d'une pince à sertir. Découpez les plaques de plâtre à la distance sol-plafond moins 1 cm. Placez-les sur des cales avant de les fixer avec des vis autoforeuses, tous les 30 cm.

5. INSÉREZ LES PANNEAUX ISOLANTS entre les éléments d'ossature, une fois la première face entièrement habillée. Pour assurer leur maintien en compression, ils doivent être découpés 1 cm plus grand que la hauteur sol-plafond.

6. FIXEZ LE SECOND PAREMENT en prenant soin de le visser en quinconce par rapport à la première face. Il ne vous reste plus qu'à réaliser les joints (voir page de droite) et, après séchage et ponçage, à appliquer la finition de votre choix.

LISTE DES COURSES

Montants et rails 48/35
Lot de 10.
Réf. 684 668 46
24.90€

+

Bande Tramiband
50 ml.
Réf. 684 542 46
8.35€

+

Laine Par Confort Isover
45 mm.
Réf. 673 803 90
1.98€ le m² 37.07€ le rouleau

+

Cale-plaque
à levier.
Réf. 664 789 51
31.20€

DÉCOUPEZ LES PLAQUES

Entaillez le carton de la plaque avec un cutter et une règle. Appuyez fort sur le cutter en maintenant bien la règle pour un tracé droit.

Cassez la plaque d'un coup sec en la pliant vers le bas après l'avoir placée en porte-à-faux par rapport à la surface de travail.

Ou, pour les découpes spéciales, sciez la plaque à la scie égoïne de façon ferme et régulière, selon votre tracé.

DÉBUTANT

ESTIMATION 20 MIN

Réaliser

LA POSE D'UNE CORNIÈRE MICROPROFIL

POSE RAPIDE ET FINITION PARFAITE

MICROPROFIL
Cornière métallique perforée. Pour réaliser facilement l'enduisage des angles de cloisons en plaques de plâtre. Se pose avant l'enduisage. Dim. L 2,5 m x l 32 mm. Réf. 687 825 04 **3.90€**

1. COUPEZ LE MICROPROFIL À LA DIMENSION VOULUE, c'est-à-dire en fonction de la hauteur sol-plafond ou de la hauteur de votre cloison en plaques de plâtre.

2. FIXEZ LE MICROPROFIL EN L'AGRAFANT avec des agrafes inox sur l'angle formé par les plaques de plâtre, après l'avoir calé au plafond ou sur le haut de la cloison.

3. ENDUISEZ LE MICROPROFIL en partant de l'intérieur de la plaque vers l'arête. Le Microprofil sert de règle, ce qui permet un lissage parfait. Laissez sécher. Appliquez la seconde couche de finition.

DÉBUTANT

ESTIMATION 2 JOURS
SÉCHAGE DE LA 1RE PASSE INCLUS

Réaliser

LE TRAITEMENT PARFAIT DES JOINTS

DES RACCORDS INVISIBLES

En neuf comme en rénovation, pour obtenir de belles cloisons, il faut travailler soigneusement les raccords des plaques de plâtre pour les rendre invisibles.

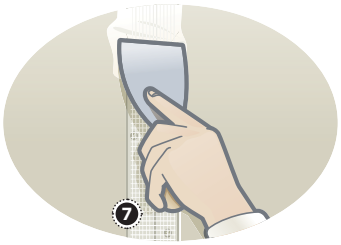
1. BEURREZ SOIGNEUSEMENT L'ENDUIT de rebouchage, de haut en bas, sur la totalité de la jonction des deux plaques à l'aide d'un couteau à enduire. Cette première couche couvre les deux tiers des vis de fixation.

2. POSEZ LA BANDE À JOINT SUR L'ENDUIT FRAIS face marquée sur enduit et dans l'axe de la jonction des plaques. Serrez la bande dans l'enduit à l'aide de la spatule pour en ôter l'excédent. Laissez sécher.

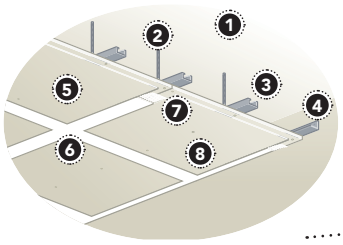
3. RÉALISEZ UNE SECONDE PASSE D'ENDUIT plus large de 2 à 5 cm que la précédente, à l'aide d'un platoir, en prenant soin d'éviter les surépaisseurs : bien lissée, elle assurera la continuité et la planéité de la cloison.

LES BORDS AMINCIS: UNE POSE RAPIDE, DURABLE ET PROPRE

- Les bords amincis permettent de noyer une bande armée dans l'enduit à joint et d'éviter ainsi les risques de fissures.
- Pour les réalisations impliquant des joints transversaux, tels les plafonds suspendus, les plaques à quatre bords amincis assurent des raccords impeccables et une parfaite planéité de surface après jointoiement.

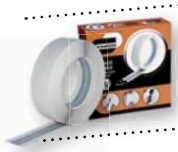


Pour les cloisons
La pose des plaques est rapide et limite les chutes. La première couche d'enduit garnit le creux formé par les bords amincis des plaques fixées entre elles.



Pour les plafonds
À quatre bords amincis, les plaques sont rapides à poser et produisent peu de déchets. Il suffit de les disposer bord à bord et de les visser sur leur ossature.

1. Plancher d'étage
2. Suspente
3. Fourrure
4. Cornière
5. Plaque de bordure recoupée
6. Enduit à joint
7. Bande armée
8. Plaque 4 bords amincis

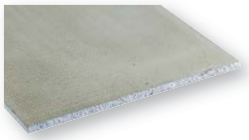


RETROUVEZ LES BANDES, FIXATIONS ET ENDUITS
P. 330

PRÊT À CARRELER SPÉCIAL PIÈCES HUMIDES

Panneaux en mousse de polystyrène enduite d'un mortier et armée de fibre de verre. Montage au mur, au sol ou en angle. Norme M1, non inflammable.

LUX ELEMENTS®



PANNEAUX MINCES
Pose en couche mince et doublage de mur.
Dim. L 1,25xl 0,6 m. Ép. 4 mm.
Réf. 663 582 22 **16.90€**
Existe aussi* en ép. 6 mm.

PANNEAUX ÉPAIS
Pour construction d'ouvrages, réalisations décoratives et isolation.
Dim. L 2,5xl 0,6 m.
Ép. 30 mm. Réf. 668 089 66 **49.90€**
Existe aussi* en ép. 50 mm et 80 mm.

PANNEAUX AVEC RAINURES
Pour habillage et construction d'ouvrages courbes. Idéal pour tablier d'angle de baignoire.
Dim. L 2,5xl 0,6 mm. Ép. 30 mm.
Réf. 663 582 64 **89.00€**
Existe aussi* en ép. 80 mm.

BANDE ADHÉSIVE*
L 10 m.
Réf. 663 590 06 **9.50€**

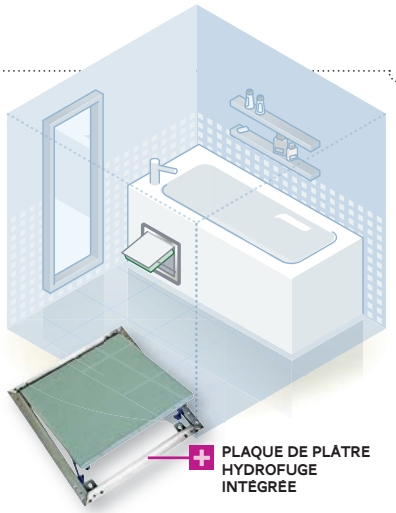
COLLE D'APPLICATION*
Sac de 5 kg.
Réf. 659 345 05 **9.90€**

COLLE DE MONTAGE*
Réf. 678 950 44 **17.50€**

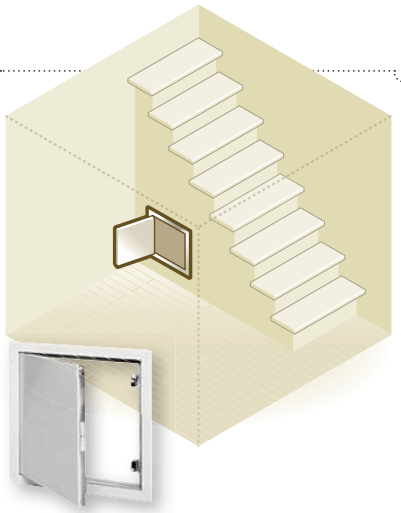
TRAPPES

POUR ACCÉDER FACILEMENT PARTOUT

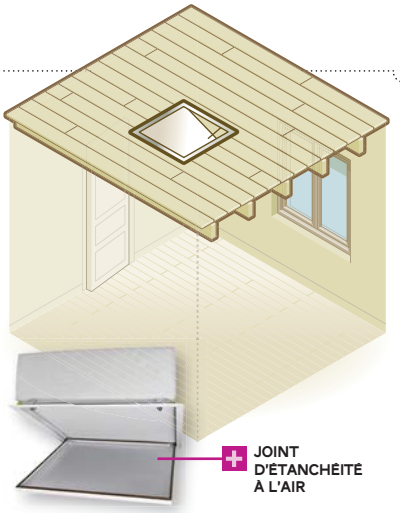
Indispensables pour rejoindre les combles, atteindre un espace technique ou créer une zone de rangement, elles se posent à l'horizontale comme à la verticale.



TRAPPE DE VISITE HYDROFUGE
En aluminium et plaque de plâtre hydrofuge. Pour murs et plafonds. Ouverture et fermeture faciles. Montage rapide. Dim. L 60xl 60 cm.
Réf. 677 122 60 **74.90€**
Existe aussi* en 30x30 cm, 40x40 et 50x50 cm.



TRAPPE DE VISITE
Pour murs et plafonds. Fixations intégrées. Revêtement blanc laqué. Ouverture et fermeture faciles. Dim. L 30xl 30 cm. Répond aux exigences de la RT 2012.
Réf. 678 358 45 **29.90€**
Existe aussi* en 40x40, 50x50 et 60x60 cm.



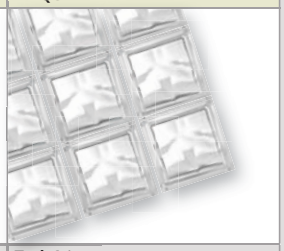
TRAPPE DE VISITE ISOLÉE
Étanche à l'air. Permet l'accès aux combles.
Dim. L 59,5xl 59,5 cm.
Réf. 686 891 66 **89.90€**

Comprendre

QUEL MATÉRIAU CHOISIR ?

PLAQUE DE PLÂTRE HYDROFUGE

Elle existe en différentes versions hydrofuges :
- H1 (5 % d'absorption d'humidité, recommandé pour les pièces humides).
- H2 (pour les pièces peu humides).

	PLAQUE DE PLÂTRE	PLAQUE DE CELLULOSE ET GYPSE	PLAQUE DE CIMENT	BRIQUE DE VERRE
				
	Polyvalente Matériau léger, d'une grande souplesse d'utilisation, aux bonnes qualités thermiques et mécaniques. Combinée à un isolant, elle affiche de très bonnes performances acoustiques.	**Renforcée (Fermacell)** Hydrofuge, incombustible, elle offre une grande résistance aux chocs et à la charge et de très bonnes qualités d'isolation phonique.	**Étanche** Très résistante aux chocs, elle est aussi parfaitement hydrofuge et ignifugée.	**Esthétique** Isolant thermique et acoustique performant. Idéal pour créer une séparation en préservant la luminosité.
ÉPAISSEUR	72 mm	71,5 mm	71,5 mm	80 mm
POIDS/M²	20 kg	30 kg	32 kg	112 kg
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	▲ Sans isolation 33 dB(A) ▲▲▲ Avec isolation 40 dB(A)	▲▲▲ Sans isolation 40 dB(A) ▲▲▲▲ Avec isolation 45 dB(A)	▲	▲▲ 37 dB(A) à ▲▲▲ 42 dB(A)
RÉSISTANCE THERMIQUE	▲▲▲▲ 1,1 m².K/W	▲▲▲▲ Avec isolation	▲	▲▲ 0,33 m².K/W
CLASSEMENT AU FEU	Faiblement combustible	Incombustible	Incombustible	Résistance 15 min
RÉSISTANCE À L'EAU	Selon traitement	▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
BUDGET	€	€€€	€€€	€€€

Les évaluations Leroy Merlin : △ faible ▲ moyen ▲▲ bon ▲▲▲ très bon ▲▲▲▲ excellent / € : économique. €€ : moyennement coûteux. €€€ : coûteux.

RAILS ET MONTANTS POUR MONTAGE À SEC

Ce système permet de couvrir de grandes surfaces et des hauteurs sous plafond importantes (panneaux grands formats jusqu'à 1,2x3 m). L'ossature métallique permet d'intégrer des isolants, thermiques ou acoustiques, et autorise le passage des gaines électriques. Les montants sont à associer aux rails de même largeur, pour la réalisation de l'ossature verticale de cloison, de contre-cloisons d'habillage et de plafonds horizontaux ou rampants.

DÉSIGNATION	MONTANT 48/35	MONTANT 48/35	MONTANT 48/35	MONTANT 70/40	MONTANT 70/40	MONTANT 100/40	MONTANT 100/40
LARGEUR (MM)	48	48	48	70	70	100	100
CÔTÉ DU U (MM)	35	35	35	40	40	40	40
LONGUEUR (M)	2,49	2,59	2,99	2,49	2,99	2,49	2,99
PRIX	PRIX DE VENTE LOCAL*						

DÉSIGNATION	RAIL 48	RAIL 70	RAIL 100
LARGEUR (MM)	48	70	100
LONGUEUR (M)	3	3	3
PRIX	PRIX DE VENTE LOCAL*		

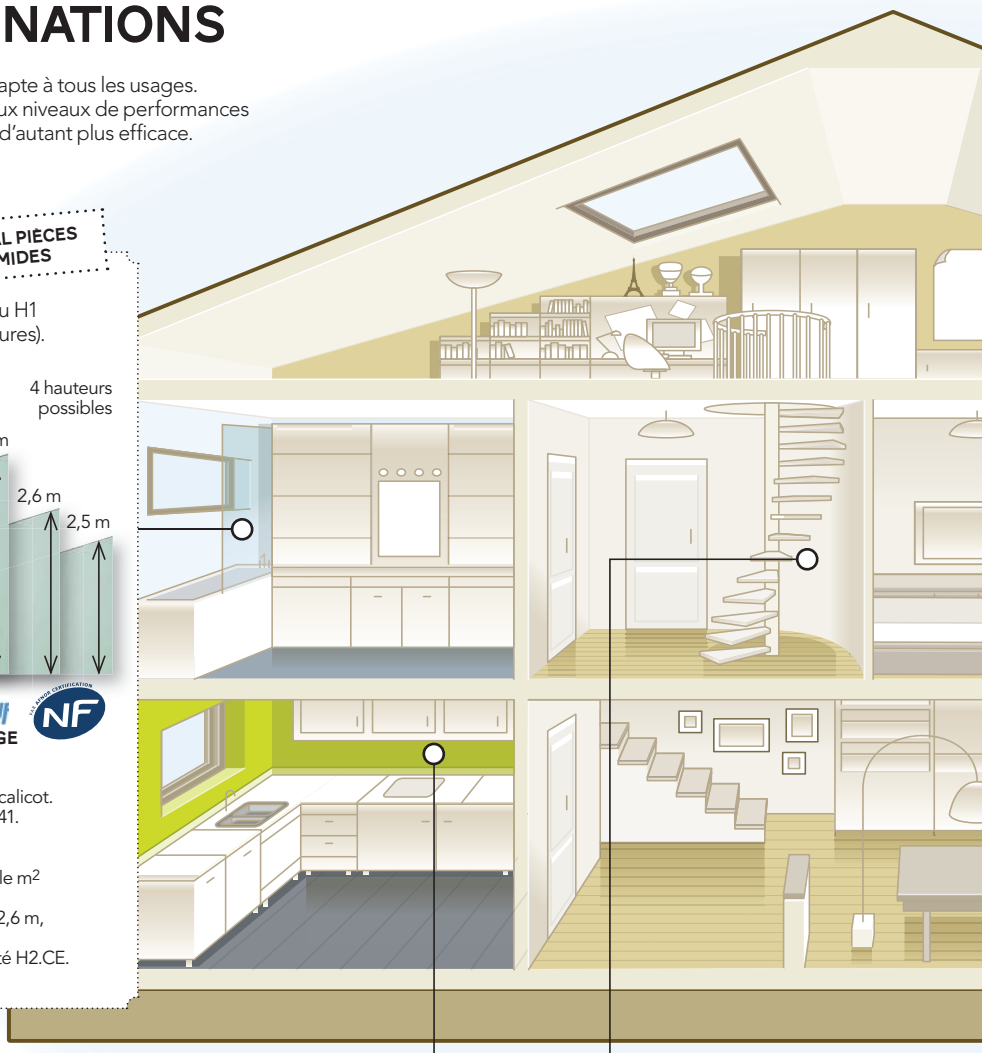
RETROUVEZ TOUS LES MODÈLES DE PLAQUES
P. 324

l'assistance téléphonique
Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent
*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

★ Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.

DES PLAQUES POUR TOUTES LES DESTINATIONS

Polyvalente et économique, la plaque de plâtre s'adapte à tous les usages. Elle offre une large gamme d'options et de nombreux niveaux de performances et d'épaisseurs. Associée à un isolant, elle se révèle d'autant plus efficace.

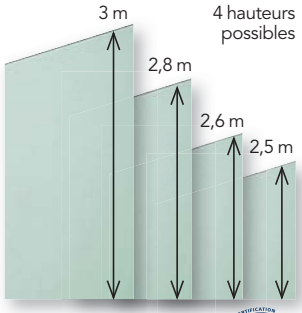


SPÉCIAL PIÈCES HUMIDES

LA SALLE DE BAINS

Plaques à âme et parements hydrofugés de niveau H1 (reprise d'eau inférieure à 5 % en poids après 2 heures). Conforme au DTU 25.41.

IDÉALE EN PAROI DE DOUCHE



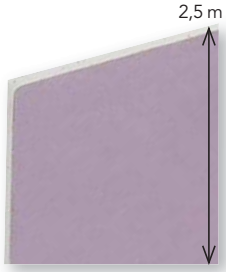
PLAQUE AQUAPANEL
À base de ciment et de fibre de verre. Pour cloison et doublage. Ne gonfle pas, ne ramollit pas, ne se désagrège pas et ne s'effrite pas. Résiste aux moisissures. Pose facile avec vis autoperceuses à tête spéciale. Dim. L 1,2xl 0,9 m. Ép. 12,5 mm.
Réf. 653 327 22 **21.25€** le m²
22.95€ la plaque

PLAQUE HYDROFUGE
À bords amincis (BA) nécessitant une pose avec bande à joint ou calicot. Conforme au DTU 25.41. Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 13 mm.
Réf. 653 173 85 **6.10€** le m²
18.30€ la plaque
Existe aussi* en 2 m, 2,6 m, 2,8 m et 3 m.
Existe aussi* en qualité H2.CE.

ANTIFEU

LA CUISINE

Ce type de plaque ralentit la propagation du feu en cas d'incendie.



PLAQUE DE PLÂTRE FEU MI
Pour murs et plafonds. Ignifugée (résistance au feu): traitement renforcé par l'incorporation de vermiculite et de fibre de verre. Plaque à bords amincis (BA) nécessitant une pose avec bande à joint ou calicot. Réaction au feu A2-s1-d0. Conforme à la norme NF EN 52 et au DTU 25.41. Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 12-13 mm.
Réf. 653 172 80 **8.65€** le m²
25.95€ la plaque

HAUTE DURETÉ

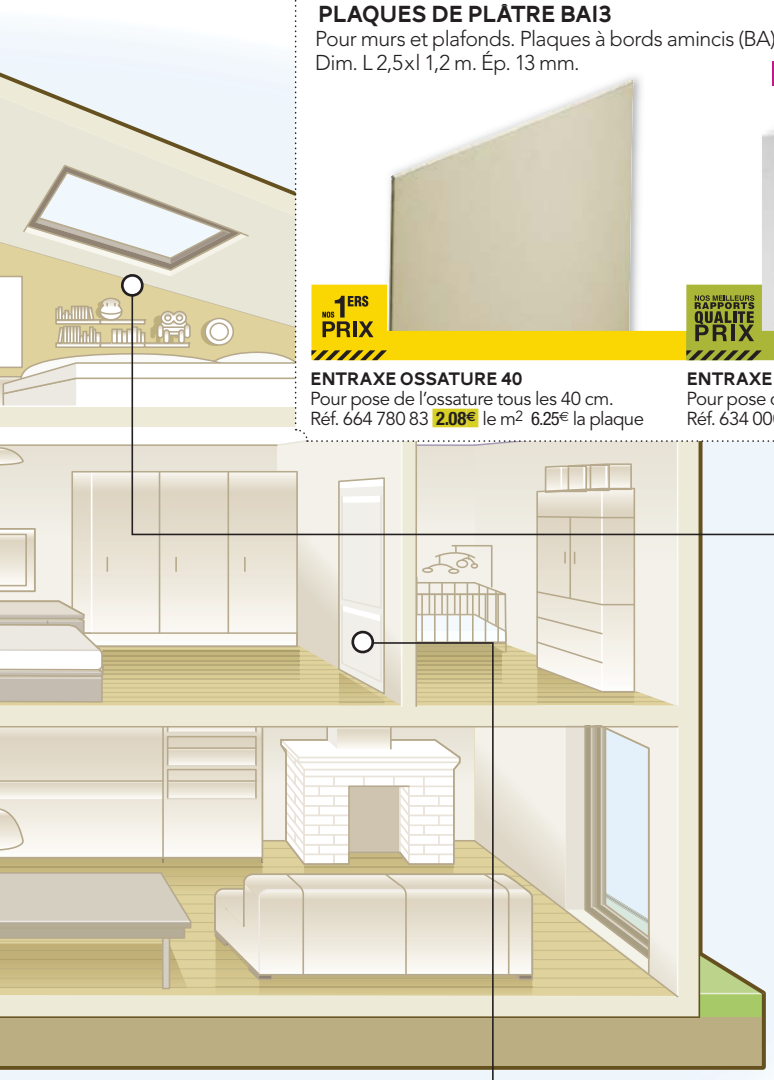
LA POLYVALENTE

Ce type de plaque affiche de bonnes qualités thermiques, et peut donc s'adapter à de nombreux besoins de cloisonnement.

MAISON PLUS SAINE

PLAQUES HAUTE DURETÉ
À base de fibres de cellulose et de gypse. Solidité à l'arrachement des clous. Incombustible, classement au feu A2. Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép.12,5 mm.
À bords droits
Réf. 612 230 36 **7.98€** le m²
23.95€ la plaque
À bords amincis
Réf. 688 035 11 **8.63€** le m²
25.90€ la plaque

 * Voir prix en magasin.



POLYVALENTES

PLAQUES DE PLÂTRE BAI3

Pour murs et plafonds. Plaques à bords amincis (BA) nécessitant une pose avec bande à joint ou calicot.
Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 13 mm.

ENTRAXE OSSATURE 40
Pour pose de l'ossature tous les 40 cm.
Réf. 664 780 83 **2.08€** le m² 6.25€ la plaque

ENTRAXE OSSATURE 60
Pour pose de l'ossature tous les 60 cm.
Réf. 634 000 15 **2.42€** le m² 7.25€ la plaque

ENTRAXE OSSATURE 60
Réf. 685 875 54 **2.75€** le m² 8.25€ la plaque
Existe aussi* en 2,6 m, 2,8 m et 3 m.

SPÉCIAL PETITS ESPACES

LES COMBLES

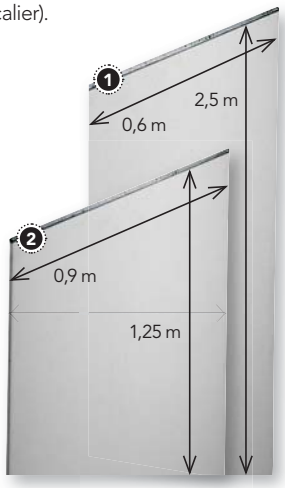
Petite hauteur ou petite largeur pour un transport et un accès facilités : ces plaques de plâtre sont idéales pour réaliser des cloisons dans des endroits difficiles d'accès (combles, cages d'escalier).

KNAUF

PLAQUES DE PLÂTRE

❶ BA13 1/2 format
À bords amincis (BA) nécessitant une pose avec bande à joint ou calicot. Dim. L 2,5xl 0,6 m. Ép. 13 mm.
Réf. 653 840 60 **3.90€** le m² 5.85€ la plaque
Existe aussi* en version hydro. Réf. 653 840 74

❷ BRAI3 TOP 2000
À bords arrondis (BRA) pour joints sans bande.
Dim. L 1,25xl 0,9 m. Ép. 13 mm.
Réf. 684 059 32 **6.18€** le m² 6.95€ la plaque
Existe aussi* en version hydro. Réf. 655 968 74



ANTIBRUIT

LA CHAMBRE

Murs
Indice d'affaiblissement acoustique : 4 à 7 dB selon le montage.

NOS PRIX ENGAGES
Le m²
6.65€
MAISON PLUS SAINE
DIVISE LES NUISANCES SONORES PAR QUATRE

KNAUF

PLAQUE DIAMANT PHONIK
Bonnes qualités d'isolation phonique. Très haute dureté : résistance exceptionnelle aux impacts et à l'arrachement. Plaque à bords amincis (BA) nécessitant une pose avec bande à joint ou calicot. Classement au feu M1. Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép. 13 mm.
Réf. 671 611 43
19.95€ la plaque

FINITIONS FACILES

Plafonds
4 bords amincis pour une réalisation plus facile des joints.

NOS PRIX ENGAGES
Le m²
6.65€
MAISON PLUS SAINE
ABSORBE LES MAUVAISES ODEURS ET PLUS DE 70 % DES COV GRÂCE À LA ZÉOLITE

KNAUF

PLAQUE CLEANEO
À base de zéolithe : diminue de 30 à 40 % la concentration de formaldéhyde (solvants). Pour plafonds et cloisons. Plaque à 4 bords amincis. Certifié CSTB. Classement au feu M1. Dim. L 2,5xl 1,2 m. Ép 13 mm.
Réf. 682 577 14
19.95€ la plaque

Comprendre

LE CLOISONNEMENT ACOUSTIQUE

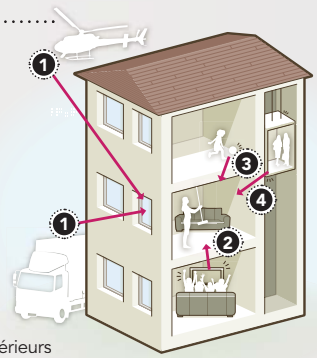
LA TRANSMISSION DU BRUIT

LES BRUITS AÉRIENS
Intérieurs ou extérieurs, ces bruits ont comme source des émetteurs tels que radio, chaîne hi-fi, téléviseur, voire une simple conversation, mais aussi la circulation routière, le trafic aérien…

LES BRUITS SOLIDIENS
Dans une maison, ils sont causés par la chute d'objets ou l'impact des talons au sol. Mais aussi par les bruits d'équipements : lave-linge, chaudière, ventilation, climatisation, chasse d'eau ou ascenseur, dans un logement collectif.

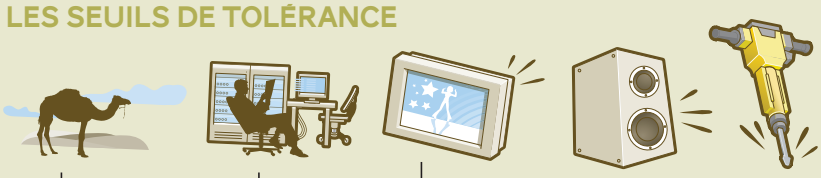
TOUTES LES PAROIS PARTICIPENT
- Par la paroi séparative (mur, plancher/plafond ou cloison), la transmission est directe.
- Par les autres parois, les transmissions sont indirectes ou latérales.

LÀ OÙ L'AIR PASSE, LE BRUIT PASSE
Le bruit se transmet aussi de façon parasite par les équipements non « étanches » (absence de joints aux fenêtres, jonctions entre ouvrages, fissures dans les murs…) et par les défauts localisés (boîtiers électriques).



Les bruits
1. Aériens extérieurs
2. Aériens intérieurs
3. De chocs (solidiens)
4. D'équipements (solidiens)

LES SEUILS DE TOLÉRANCE



De 10 à 40 dB
Bruits légers : campagne, appartement calme…

De 40 à 60 dB
Bruits gênants : bureau, conversation…

De 60 à 80 dB
Bruits fatigants : rue très animée, téléviseur…

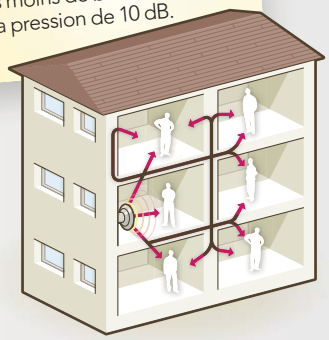
De 80 à 100 dB
Bruits dangereux : passage d'un train, musique forte…

De 100 à 130 dB
Seuil de la douleur : marteau-piqueur, moteur à réaction…

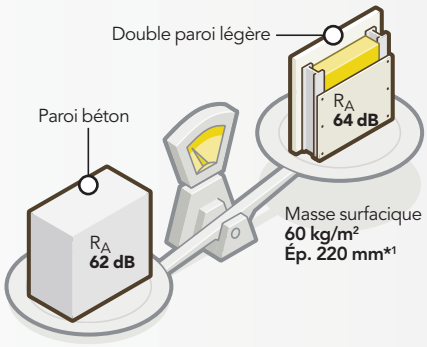
Les risques pour la santé liés au bruit sont indéniables. Le premier effet porte bien entendu sur l'audition. Un bruit brutal ou une exposition prolongée à un environnement sonore trop élevé (au-delà de 85 dB) peuvent provoquer une altération temporaire ou définitive de l'ouïe.
Mais le bruit a aussi d'autres effets indirects sur la santé. Il augmente la fatigue, les risques d'hypertension artérielle, les troubles digestifs, la nervosité et le stress. Enfin, il perturbe le sommeil et diminue l'attention.

Ce qu'entend l'oreille

L'intensité d'un bruit se mesure sur une échelle de 0 à 130 décibels (dB). Ils ne s'additionnent pas. Pour avoir l'impression d'entendre deux fois moins de bruit, il faut réduire la pression de 10 dB.



DEUX PRINCIPES SIMPLES POUR SE PRÉMUNIR DU BRUIT



Masse surfacique
600 kg/m² Ép. 260 mm*1

PLUS LE MATÉRIAU EST LOURD, PLUS IL EST ISOLANT
C'est le principe de la loi des masses, particulièrement effectif pour les bruits aériens.

LE SYSTÈME MASSE-RESSORT-MASSE EST PLUS PERFORMANT ET PLUS LÉGER
Il consiste à utiliser des parois doubles (par exemple deux plaques de plâtre) prenant en sandwich air et matériau absorbant amortisseur (laine minérale).
L'indice R_A est meilleur avec une paroi double, laquelle est à la fois moins épaisse et 10 fois plus légère que la paroi béton !

PREMIÈRES SOLUTIONS

Contre les bruits des équipements intérieurs
Pensez à installer:
- des dalles antivibrations sous l'électroménager
- des plots souples sous les appuis de baignoire
- une suspension pour les groupes d'extraction des VMC
- des sorties d'air silencieuses
- des colliers antivibratiles
- des manchons d'isolation et un coffrage par ossature pour les canalisations.

Pour les impacts
L'idéal: toujours les traiter à la source.
Première étape: moquette feutrée et revêtement de sol. Les solutions pour un réel confort :
- la pose de plaques isolantes,
- un sol flottant désolidarisé des murs et du plancher. Si aucune solution n'est possible à l'étage, il faut poser un faux plafond isolé.

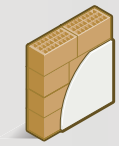
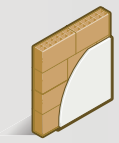
★1. Source : toutsurlisolation.com. ★2. Exemples mesurés par le CSTB, le CEBTP et en laboratoire.

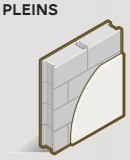
LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES MATÉRIAUX LES PLUS COURANTS

Exemples d'affaiblissements acoustiques standardisés pondérés aux bruits aériens obtenus avec les matériaux classiques de la construction*².

CLOISONS		
ALVÉOLAIRES		Ép. **50 mm** R_A = **24 DB**

CARREAUX DE PLÂTRE		
CREUX		Ép. **70 mm** Ép. **100 mm** R_A = **32 DB**
PLEINS		Ép. **70 mm** Ép. **100 mm** R_A = **34 DB**

BRIQUES CREUSES		
		Ép. **200 mm** + enduit R_A = **42 DB**
		Ép. **100 mm** + enduit R_A = **29 DB**

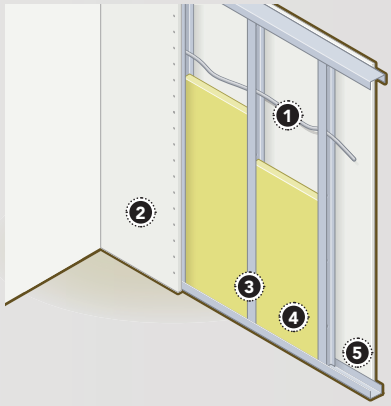
PARPAINGS		
CREUX		Ép. **200 mm** + enduit R_A = **52 DB**
PLEINS		Ép. **160 mm** + enduit R_A = **57 DB**

LE SYSTÈME À OSSATURE, UNE SOLUTION EFFICACE

CONTRE LES BRUITS AÉRIENS
Pour une véritable efficacité, attention à bien assurer l'étanchéité du système (voir p. 330). Désolidarisé du mur et du sol (le principe est le même pour un plafond), le système à ossature non seulement affaiblit notablement les transmissions aériennes, mais il limite également les transmissions indirectes.

POUR DE NOMBREUSES CONFIGURATIONS
Entre deux pièces, entre deux logements, entre locaux mitoyens ou superposés… L'ossature est un système tout terrain. Dès lors, de l'épaisseur de l'isolant et de la qualité de la plaque dépendra un meilleur affaiblissement acoustique.

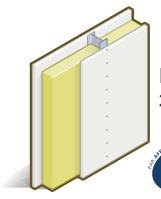
L'INDICE R_A EXPRIME LA PROTECTION APPORTÉE PAR LES VITRAGES CONTRE UN BRUIT DE TRAFIC ROUTIER.



1. Gaine électrique
2. Plaque de plâtre
3. Ossature métallique
4. Panneau ou rouleau d'isolant
5. Bande de désolidarisation

CLOISON SUR OSSATURE ET CONFORT ACOUSTIQUE

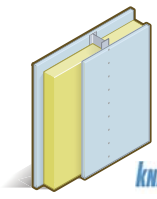
MAISON PLUS SAINE



R_A **39 DB**

STANDARD 72/48
1 ossature avec 1 plaque type **BA13 NF** de chaque côté et 1 couche d'isolant.
Ép. totale **72 mm**.

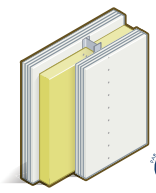
Ép. du rail	48 mm
Ép. de l'isolant	45 mm
Ép. des plaques	2x13 mm



R_A **43 DB**

CLASSIQUE 72/48
1 ossature avec 1 plaque type **Diamant Phonik** de chaque côté et 1 couche d'isolant.
Ép. totale **72 mm**.

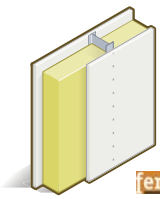
Ép. du rail	48 mm
Ép. de l'isolant	45 mm
Ép. des plaques	2x13 mm



R_A **46 DB**

BONNE 98/48
1 ossature avec 4 plaques type **BA13** de chaque côté et 1 couche d'isolant.
Ép. totale **98 mm**.

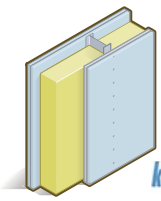
Ép. du rail	48 mm
Ép. de l'isolant	40 mm
Ép. des plaques	4x13 mm



R_A **49 DB**

BONNE 95/70
1 ossature avec 1 plaque type **Fermacell** de chaque côté et 1 couche d'isolant.
Ép. totale **95 mm**.

Ép. du rail	70 mm
Ép. de l'isolant	70 mm
Ép. des plaques	2x13 mm



R_A **54 DB**

TRÈS BONNE 98/48
1 ossature avec 2 plaques type **Diamant Phonik** posées en quinconce de chaque côté et 1 couche d'isolant.
Ép. totale **98 mm**.

Ép. du rail	48 mm
Ép. de l'isolant	45 mm
Ép. des plaques	4x13 mm

Comprendre

LE PRINCIPE DU FAUX-PLAFOND

UN PLAFOND DÉSOLIDARISÉ

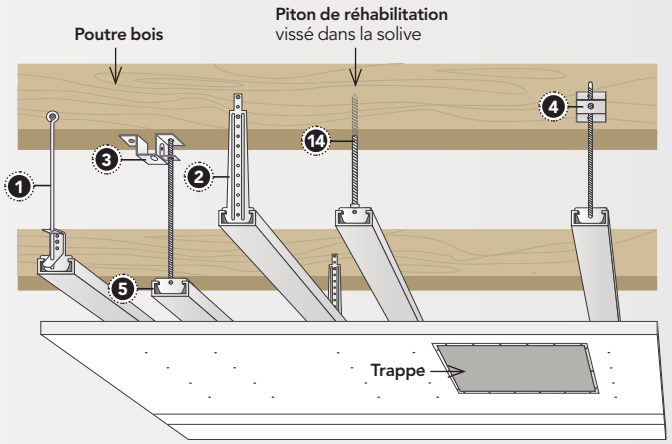
IDENTIFIER LA STRUCTURE PORTEUSE
Isoler, cacher des canalisations ou un plafond endommagé… Le faux plafond remplit toutes ces fonctions. Non solidaire du plancher porteur, sa structure d'accroche peut être une poutre métallique, un hourdis en béton, en polystyrène, bois ou plastique, un lattis en bois, une dalle en béton… En rénovation, contrôlez l'état de la structure porteuse avant d'y suspendre le faux plafond.

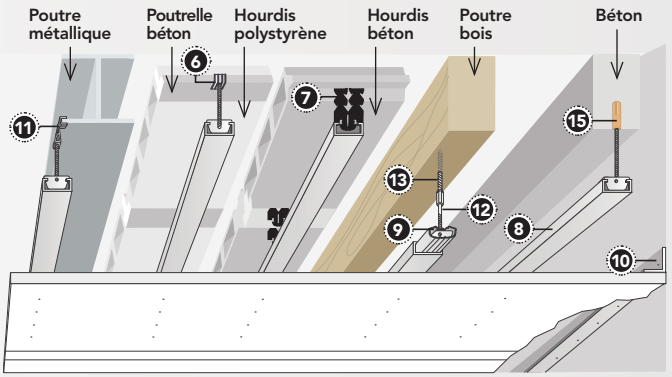
BIEN CHOISIR LES SUSPENTES
L'armature métallique du faux plafond est composée de **suspentes** fixées à la structure d'accroche et qui, elles-mêmes, retiennent les **fourrures** (des rails) sur lesquelles on visse des plaques de plâtre. Rails et plaques sont toujours identiques. Le choix du type de suspente dépend de la nature du plancher d'étage (bois, acier, hourdis, dalle…). Sachez qu'un support irrégulier n'est plus un problème grâce aux suspentes réglables en hauteur.

AMÉLIORER L'ISOLATION
Entre le plafond d'origine et le faux plafond, un vide permet de faire circuler des réseaux électriques, d'encastrer des spots… et, surtout, de glisser un isolant. Une solution efficace pour lutter contre les fuites thermiques et les bruits de voisinage.

À QUELLE HAUTEUR ?

La hauteur de votre futur plafond est déterminée par celle de la suspente choisie. Il faut ajouter à celle-ci l'épaisseur de la plaque de plâtre pour connaître la hauteur des fourrures.





RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UN FAUX PLAFOND

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

Moins de bruit

Étant désolidarisé du plancher porteur de l'étage, le faux plafond est en soi un facteur limitant de transmission des vibrations.

DÉBUTANT

ESTIMATION 3 À 4 JOURS

Réaliser

LA POSE D'UN FAUX PLAFOND

1. INSTALLEZ les suspentes en les espaçant de 60 cm maximum sur la longueur des solives et de 120 cm entre solives. Clippez les fourrures sur les suspentes.

2. PROFITEZ DE L'ESPACE LIBRE offert par le faux plafond pour y loger un isolant thermique ou phonique en rouleau. Il sera maintenu par les fourrures.

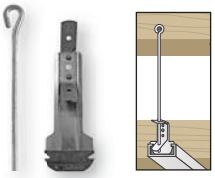
3. POSEZ LES PLAQUES de plâtre avec un lève-plaque au besoin. Ménagez un espace de 5 mm entre le mur et la première rangée de plaques, puis fixez par vissage.

4. APPLIQUEZ L'ENDUIT entre les bords amincis, posez une bande de calicot et marouflez pour faire adhérer. Renforcez aussi d'un calicot le joint périphérique.

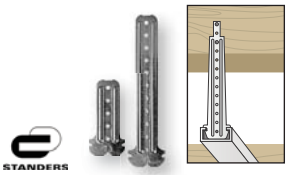
 ★ Voir prix en magasin.

RETROUVEZ LES TRAPPES DE VISITE P. 322

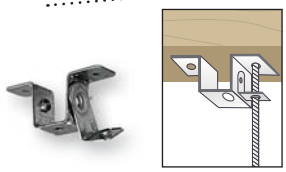
SUSPENTES



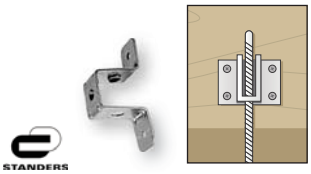
❶ SUSPENSION RAPIDE RÉGLABLE
Pour la réalisation de plafond suspendu ou rampant sur support irrégulier. À associer à une tige à œillet. Boîte de 50.
Réf. 686 891 52 **37.95€**
Tige à œillet pour suspension
L 1000 mm. Boîte de 50.
Réf. 678 752 83 **32.95€**
Existe aussi* pour suspension 125 mm, 250 mm et 500 mm.



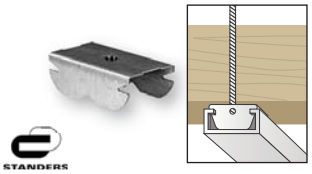
❷ SUSPENTE COURTE
Pour la fixation de fourrures métalliques de type F 47 à une structure en bois. L 90 mm. Boîte de 100.
Réf. 677 123 65 **38.95€**
Existe aussi* en L 180 mm et 240 mm (boîte de 100), L 300 mm et 400 mm (boîte de 50), L 480 mm sécable (boîte de 25).



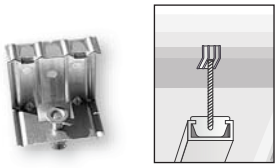
❸ SUSPENTE ARTICULÉE 3D
Pour la fixation verticale d'une tige filetée. Pour tous les supports inclinés grâce à ses 3 trous filetés de Ø 6 mm et aux 2 trous de fixation de Ø 4 mm. Boîte de 50. Réf. 677 123 86 **37.95€**
Existe aussi* à l'unité.



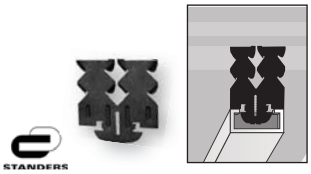
❹ DEMI-COLLIER
Pour la fixation d'une tige filetée. Utilisable sur tous les supports horizontaux et verticaux. Boîte de 100.
Réf. 677 123 23 **22.95€**
Existe aussi* à l'unité.



❺ CAVALIER PIVOT
Pour la fixation de l'ossature métallique à une tige filetée de Ø 6 mm. Boîte de 100.
Réf. 677 123 30 **32.95€**
Existe aussi* à l'unité et par boîte de 20.



❻ SUSPENTE POUR HOURDIS
Système de fixation pour plancher: suspente plafond pour poutrelle précontrainte avec hourdis polystyrène, bois ou plastique. Boîte de 50.
Réf. 683 452 56 **99.00€**

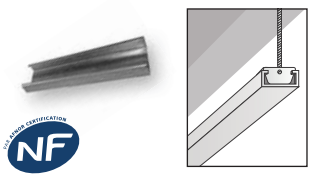


❼ SUSPENTE HOURDIS LONGUE 72
Pour la fixation de l'ossature métallique entre deux corps creux type hourdis béton. Boîte de 100.
Réf. 677 123 44 **51.95€**
Existe aussi* à l'unité.

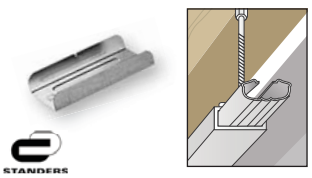
CONCEVEZ ET CALCULEZ

VOTRE PROJET
AVEC SIMUL'CONSTRUCTION
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

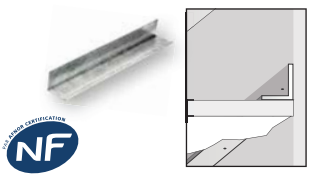
FOURRURES



❽ FOURRURE F 47
Pour supporter les plaques de plâtre BA en plafond. À associer aux différentes suspentes selon la structure porteuse. L 3 m.
Réf. 656 345 76 **2.35€**
Existe aussi* en L 5,30 m.

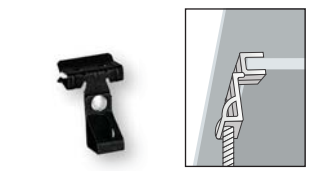


❾ RACCORD DE FOURRURE
S'adapte sur les fourrures métalliques de type F 47. Boîte de 50.
Réf. 677 124 35 **15.95€**
Existe aussi* à l'unité.

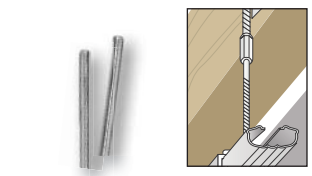


❿ CORNIÈRE PLAFOND
Pour lier la périphérie des pièces et les fourrures de plafond, ou maintenir des fourrures au sol et au plafond (doublage de mur).
Dim. L 3 mxH 34xl 24 mm.
Réf. 656 363 54 **4.95€**

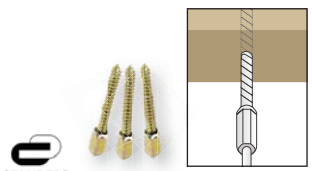
FIXATIONS



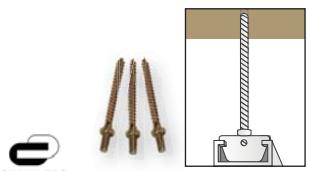
⓫ CLIP DE FIXATION
Pour assurer la fixation d'une tige filetée Ø 6 mm sur poutre métal. À utiliser avec la suspente pivot et une tige filetée Ø 6 mm. Boîte de 100.
Réf. 669 027 52 **160.00€**
Existe aussi* à l'unité.



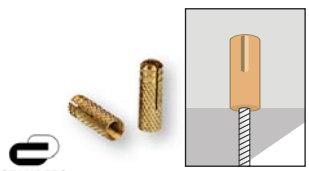
⓬ TIGE FILETÉE
Pour suspendre le plafond à une attache M6, à une cheville. L 1 m, Ø 6 mm.
La pièce. Réf. 669 019 96 **0.65€**
Manchon Pour relier entre elles 2 tiges filetées. Ø 6 mm. Boîte de 100.
Réf. 678 752 83 **32.95€**



⓭ PITON FEMELLE RÉHABILITATION
Se fixe dans le bois et s'associe à une tige filetée de Ø 6 mm et à un cavalier pivot. Boîte de 100.
Réf. 678 752 76 **41.95€**
Existe aussi* à l'unité.



⓮ PITON MÂLE RÉHABILITATION
Pour la fixation dans une structure bois avec un cavalier pivot. Boîte de 100.
Réf. 678 752 62 **30.95€**
Existe aussi* à l'unité.



⓯ CHEVILLES EN LAITON
Éléments de fixation pour matériaux pleins. S'adaptent à la tige filetée Ø 6 mm. Boîte de 100.
Réf. 678 753 04 **15.95€**

FINITIONS POUR MONTAGE À SEC

BANDES ET RUBANS

BANDE PÉRIPHÉRIQUE DE SOL
En polyéthylène. Désolidariser la cloison de la chape pour éviter les fissures au niveau de la cloison. L 50 m.
Réf. 658 691 46 **23.90€**
Existe aussi* en L 25 m.

RUBAN ISOLANT ACOUSTIQUE AUTOCOLLANT
Pour sols, murs et plafonds. Désolidarise l'ossature métallique du support. Dim. L 30 mxl 45 mm. Ép. 3 mm. Réf. 677 123 16 **8.35€**

BANDE ARMÉE
Renfort d'angle de plaques de plâtre. Papier + renfort acier galvanisé. Pose avec colle-enduit.
Dim. 30 mxl 50 mm
Réf. 677 125 26 **14.95€**
Dim. L 12,5 mxl 50 mm
Réf. 677 125 12 **7.95€**

BANDE GRILLAGÉE
En fibre de verre. Pour le jointoiement de plaques de plâtre. Pose avec enduit. Dim. L 90 mxl 50 mm.
Réf. 677 124 91 **11.45€**
L 20 m Réf. 677 124 70 **4.25€**
L 45 m Réf. 677 124 84 **6.55€**
L 153 m Réf. 677 125 05 **15.95€**

BANDE À JOINT PAPIER
Pour la pose de plaques de plâtre cartonnées. Pose avec colle-enduit.
Dim. L 23 mxl 50 mm
Réf. 677 125 33 **1.95€**
Dim. L 150 mxl 50 mm
Réf. 677 125 40 **4.95€**

VIS ET FIXATIONS

CHEVILLES À FRAPPER
Pour la fixation des ossatures métalliques et des plaques. Pour sol dur et plein. L 40 mm. Ø 6 mm. Boîte de 200.
Réf. 677 123 02 **13.95€**

EN ACIER ZINGUÉ

VIS AUTOPERFORANTES
Pour la fixation des rails et des montants entre eux.
L 13 mm. Boîte de 500
Réf. 678 357 75 **8.35€**
L 9,5 mm. Boîte de 200
Réf. 678 358 24 **5.95€**

EN ACIER PHOSPHATÉ

VIS POUR PLAQUES DE PLÂTRE
Pour la fixation des plaques BA13 sur ossature métallique.
L 25 mm. Boîte de 1000
Réf. 677 124 63 **6.95€**
L 55 mm. Boîte de 500
Réf. 678 358 10 **11.95€**
Existe aussi* en L 35, 45, 70 et 80 mm.

EN COMPLÉMENT
VIS ET ENDUITS fermacell

ENDUIT DE LISSAGE
Seau de 3,6 kg.
Réf. 665 671 44 **12.45€**
Existe aussi* en 12 kg.

VIS AUTOPERCEUSES
L 30, Ø 3,9 mm.
Boîte de 250.
Réf. 612 230 64 **7.45€**

ENDUIT POUR JOINT
Sac de 5 kg.
Réf. 612 230 43
9.95€

COLLE FIXATION
Cartouche de 430 g.
Réf. 612 230 50
9.50€

LA FINITION DES JOINTS

POSEZ UNE BANDE à joint papier ou autoadhésive sur les joints. Renforcez les angles avec de la bande armée et couvrez d'enduit de jointoiement. Lissez, bouchez les trous des têtes de vis, passez une couche de finition. Laissez sécher, poncez.

LA FIXATION DES CLOISONS

POUR FIXER LES PROFILÉS AUX MURS: des chevilles à frapper
Composées d'une cheville à collerette et d'une vis, ces chevilles s'enfoncent au marteau (après perçage) et permettent de fixer rapidement les profilés métalliques de cloisonnement dans des matériaux durs et pleins.

POUR RELIER LES PROFILÉS ENTRE EUX: des vis autoforeuses
La pointe de ces vis ressemble à celle d'un foret et leur corps est doté d'une gorge pour évacuer le matériau foré. Il n'y a plus aucun besoin de perçage, de taraudage ou de pointage pour assembler entre eux les profilés métal sur métal, un simple tournevis suffit.

POUR FIXER LES PLAQUES DE CLOISONNEMENT AUX PROFILÉS : des vis pour plaques de plâtre
De couleur noire et très pointues, ces vis pour plaques traversent le plâtre pour entrer directement dans le métal des profilés d'ossature. Elles sont proposées en différentes longueurs (de 25 à 80 mm).

ENDUITS POUR JOINTS DE PLAQUES DE PLÂTRE USAGE INTÉRIEUR

EN POUDRE

SÉCHAGE RAPIDE 2 À 4 H
Qualité pro. Pour joints de plaques de plâtre à bords amincis. Utilisation : 2 h. Redoublement : 6 h. Idéal par temps froid et humide. Consommation moyenne : 350 g/m² de plaque. Norme EN NF 13963.
Réf. 638 397 20 **19.30€** 0.77€ le kg

IDÉAL POUR GROS CHANTIERS ET PAR TEMPS CHAUD ET SEC

SÉCHAGE 24 H
Extrablanc. Qualité pro. Pour joints de plaques de plâtre à bords amincis. Durée d'emploi : 24 h. Finition à effet glacé. Redoublement : 24-48 h. Consommation : 350 g/m² de plaque. Norme EN NF 13963. Réf. 638 397 76 **19.95€** 0.80€ le kg

ALLÉGÉ ULTRATECH
En poudre. Qualité pro. Pour joints de plaques de plâtre à bords amincis. Ponçage plus facile. Séchage rapide : 2 à 4 h. Redoublement : 6 h. Consommation moyenne : 210 g/m² de plaque. Norme EN NF 13963.
Réf. 677 921 23 **23.95€** 1.60€ le kg

EN PÂTE

FACILE À APPLIQUER

NOS 1ERS PRIX

PRÊT À L'EMPLOI
Pour joints de plaques de plâtre à bords amincis, avec bande à joint. Séchage : 24 à 48 h. Redoublement : 24 à 48 h. Consommation : 500 à 550 g/m² de plaque. Seau de 25 kg.
Réf. 657 106 24 **19.95€** 0.80€ le kg

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX — AXTON

FINITION EXTRALISSE
Qualité pro. Pour joints de plaques de plâtre à bords amincis, avec bande à joint. Glisse et finition parfaites. Séchage : 24 à 48 h. Consommation : 500 g/m² de plaque. Norme EN NF 13963.
Réf. 677 122 46 **23.95€** 0.96€ le kg

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

ALLÉGÉ ULTRATECH
Qualité pro. Pour joints de plaques de plâtre à bords amincis, avec bande à joint. Facilite le ponçage. Séchage : 24 h. Redoublement : 24 à 48 h. Consommation : 350 g/m² de plaque. Norme EN NF 13963. Réf. 672 045 15 **29.00€** 1.61€ le kg

ENDUITS POUR FINITIONS MULTIMATÉRIAUX USAGE INTÉRIEUR

PRÊT À L'EMPLOI

Produit allégé.
Idéal pour la jonction entre les plaques et les poutres en bois.

EXTRÊME LIGHT
Séchage rapide pour lissage, rebouchage ou joints en intérieur ou en extérieur. Haute résistance. Seau de 1 l.
Réf. 672 076 51 **8.95€** 8.95€ le l
Existe aussi* en seau de 5 l.

MISE EN ŒUVRE FACILE ET RAPIDE

HYDRO ALLÉGÉ
En pâte. En pièce humide, pour joints de plaques de plâtre à bords amincis (ou complexes de doublage), avec bande à joint. S'utilise aussi pour les travaux de lissage sur plaques ou carreaux de plâtre hydro. Séchage : 24 à 48 h. Redoublement possible après 24 à 48 h. Consommation moyenne : 350 g/m² de plaque. Norme EN NF 13963. Seau de 7 kg.
Réf. 682 803 73 **22.95€** 3.28€ le kg

LISSAGE FIN PRÊT À L'EMPLOI
En pâte. Extrablanc. Qualité pro. Préparation des murs ou plafonds avant peinture. Très bonne finition, peu absorbante (réduit la consommation de peinture). Séchage : 12 h. Consommation : 250 à 400 g/m². Seau de 15 kg.
Réf. 662 228 63 **20.90€** 1.42€ le kg

QUALITÉ PRO, IDÉAL POUR CHANTIER IMPORTANT

DÉGROSSISSAGE
En poudre. Pour le rattrapage des défauts des murs ou des plafonds (béton bullé, béton brut, béton cellulaire…). Permet la pose de revêtements muraux. À compléter par un enduit de lissage pour une mise en peinture. Utilisation : 10 h. Séchage complet 18 à 24 h. Consommation moyenne : 1 kg/mm d'ép./m².
Sac de 25 kg. Réf. 682 802 82 **32.95€** 1.34€ le kg

LISSAGE FIN
En poudre. Qualité pro. Préparation des murs ou des plafonds avant peinture. Parfaite adhérence. Utilisation : 10 h. Séchage complet : 3 à 6 h. Consommation moyenne : 250 à 400 g/m².
Sac de 25 kg. Réf. 682 803 31 **29.95€** 1.22€ le kg

FINITION EXTRAFINE
En poudre. Qualité pro. Pour murs ou plafonds avant peinture. Permet une parfaite adhérence. Utilisation : 24 h. Séchage complet : 4 à 8 h. Consommation moyenne : 250 à 400 g/m².
Sac de 25 kg. Réf. 638 405 04 **29.95€** 1.22€ le kg

DES COULEURS ÉCLATANTES GRÂCE À LA COLORATION PAR INJECTION

ESTHÉTIQUE ET LUMINEUSE

Performante au niveau de l'isolation thermique, du confort acoustique et de la sécurité, la brique de verre revient en force dans toutes les pièces de la maison. Idéale pour créer une séparation, jouer avec la lumière ou réinterpréter les volumes, elle n'a qu'une limite… votre imagination.

COLLECTION MAISON – JOINT 1 CM

La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison.

BRIQUES DE VERRE LISSES
L 19xH 19xép. 8 cm, en verre transparent. 8 coloris.
Bleu atoll n° 5 Réf. 686 341 81 **7.90€**
Rose shocking n° 3 Réf. 686 340 62 **7.90€**
Rouge rouge n° 3 Réf. 686 341 11 **7.90€**
Violet aubergine n° 1 Réf. 686 341 32 **7.90€**
Brun chocolat n° 3 Réf. 686 341 46 **7.90€**
Gris galet n° 3 Réf. 686 341 53 **7.90€**
Vert pistache n° 3 Réf. 686 341 60 **7.90€**
Orange orange n° 5 Réf. 686 341 74 **7.90€**

Bleu atoll n° 5
Rose shocking n° 3
Rouge rouge n° 3
Violet aubergine n° 1
Brun chocolat n° 3
Gris galet n° 3
Vert pistache n°3
Orange orange n° 5

PLUS DE
130 BRIQUES DE VERRE
en magasin et sur leroymerlin.fr

VITRABLOCK – JOINT 1 CM

ONDULÉE
Pose en joint de 1 cm.
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 635 593 91 **1.76€**
Bleu ciel
Réf. 668 921 26 **4.20€**
Vert amande
Réf. 671 666 24 **4.20€**
Bronze
Réf. 671 666 10 **4.20€**

Coloris

Bleu ciel | Vert amande | Bronze

DEMI-BRIQUE ONDULÉE
Dim. L 9xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 673 304 80 **3.95€**

ANGLE ONDULÉE 90°
Dim. L 19xH 13,2xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 651 645 61 **18.90€**

FINITION ONDULÉE LINÉAIRE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 673 304 52 **16.50€**

FINITION ONDULÉE COURBE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
RÉF. 673 304 31 **26.50€**

BULLÉE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 635 595 24 **2.00€**

MARINA
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 667 514 40 **4.95€**

LISSE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 635 595 73 **4.95€**

UNE FACE LISSE, UNE FACE SATINÉE

JANUS 2 FACES
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 667 513 91 **5.20€**

PÉGAS – JOINT 2 MM

POUR PLUS DE LUMIÈRE ET EN 4 FINITIONS

ONDULÉE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 653 018 73 **5.95€**
Bleu
Réf. 653 017 96 **9.40€**
Nordica
Réf. 653 058 21 **9.40€**
Lilas
Réf. 653 016 70 **9.40€**

Coloris

Bleu | Nordica | Lilas

DEMI-BRIQUE ONDULÉE
Dim. L 9xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 653 009 84 **5.90€**
Bleu
Réf. 667 515 52 **8.40€**

ANGLE ONDULÉ 90°
Dim. L 19xH 13xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 681 267 51 **36.90€**

FINITION ONDULÉE LINÉAIRE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 653 023 00 **23.90€**
Bleu
Réf. 657 856 15 **32.90€**

FINITION ONDULÉE COURBE
L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 653 025 03 **33.90€**
Bleu
Réf. 657 858 74 **35.90€**

MÉTALLISÉE

ONDULÉE SATINÉE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 653 021 46 **11.90€**

LISSE SATINÉE
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 653 022 16 **11.90€**

ONDULÉE MÉTAL
Dim. L 19xH 19xép. 8 cm.
Neutre
Réf. 681 266 81 **9.95€**

DÉCOUVREZ
COMMENT BIEN CHOISIR SES BRIQUES DE VERRE
sur leroymerlin.fr

BRIQUES DE VERRE

PRÊT À MONTER

Six briques pré-assemblées, pour un montage plus rapide et plus facile.

SANS TRAVAUX DE MAÇONNERIE

PANNEAU 6 BRIQUES[*1]
Peut être commandé sur mesure.
Dim. L 47xH 67xép. 8 cm.
Largeur du joint 1 cm.
Réf. 639 309 30 **70.00€**
Existe aussi[*2] en 12 et 15 briques.

CHÂSSIS OUVRANT D'AÉRATION[*1]
Vendu sans brique. Coloris blanc.
Pour 1 brique de L 19xH 19xép. 8 cm
Dim. L 21,5xH 21,5xép. 9 cm.
Réf. 651 646 45 **49.90€**
Pour 4 briques de L 19xH 19xép. 8 cm
Dim. L 42,5xH 42,5xép. 9 cm.
Réf. 651 646 52 **93.90€**

LE SYSTÈME BLOCK LOCK

Un système économique, rapide et facile.
Les briques de verre ne sont pas incluses dans le kit.

KIT STANDARD (profils + colle)
Pour 25 briques (paroi courbe)
Réf. 678 662 53 **124.00€**
Pour 30 briques (3 rangs de 10)
Réf. 657 863 36 **149.00€**
Pour 40 briques (4 rangs de 10)
Réf. 657 864 62 **179.00€**
Pour 50 briques (5 rangs de 10)
Réf. 657 868 40 **199.00€**

KIT PÉGAS (profils + colle)
Pour 25 briques (paroi courbe)
Réf. 686 386 75 **129.00€**
Pour 30 briques (3 rangs de 10)
Réf. 670 870 83 **159.00€**
Pour 40 briques (4 rangs de 10)
Réf. 670 871 11 **189.00€**
Pour 50 briques (5 rangs de 10)
Réf. 670 871 32 **209.00€**

❶ **PROFILÉ DE FINITION BLANC**
Aluminium. L 3 m. Réf. 657 872 95 **44.90€**
Existe aussi[*2] en alu brossé.

❷ **PROFILÉ DE DOUCHE BLANC**
L 2,50 m. Réf. 667 648 03 **63.90€**
Existe aussi[*2] en gris alu.

❸ **MORTIER-JOINT BLANC**
5 kg. Réf. 635 624 71 **13.90€**

DÉBUTANT

ESTIMATION **1/2 JOURNÉE** SANS LES JOINTS DE FINITION

Réaliser

UNE CLOISON EN BRIQUES DE VERRE AVEC LE SYSTÈME BLOCK LOCK

LE KIT

Chaque kit comprend des profils PVC prédécoupés et les cartouches de colle nécessaires à la pose, et permet de réaliser des parois droites ou courbes, avec des briques Vitrablock, Collection Maison (kit standard) et Pégas (kit Pégas).

1. FIXEZ LES PROFILS de montage en PVC prédécoupés au mur ainsi qu'au sol avec des chevilles à expansion et de la colle, en vérifiant la planéité. Encollez-les avant de poser la première brique.

2. POSEZ LA PREMIÈRE BRIQUE puis appliquez le profil vertical (après l'avoir encollé au préalable) contre la brique. Répétez cette deuxième opération sur toute la rangée.

3. MONTEZ LE DEUXIÈME RANG en glissant les briques entre les profils encollés. Après avoir posé le dernier rang, laissez sécher 24 h, puis réalisez les joints de finition (joint final : 4 mm).

 ★1. Produit sur commande. Voir conditions en magasin. ★2. Voir prix en magasin.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 2 JOURS

Réaliser

UNE CLOISON EN BRIQUES DE VERRE

LA POSE TRADITIONNELLE

Malgré sa solidité, la brique de verre ne peut être porteuse. Si vous comptez réaliser un mur de plus de 2,5 m², vous devez renforcer la structure grâce à l'implantation de tiges métalliques dans le mortier afin de compenser les variations de dilatation. Pour des briques de verre 19x19 cm et de 8 cm d'épaisseur, comptez 25 briques par mètre carré.

1. VÉRIFIEZ LE NIVEAU DU SOL et l'aplomb de votre mur. Placez et fixez le profil U. Installez le joint de dilatation avant de déposer le mortier d'assemblage. Ensuite, vous pouvez placer la première brique de verre.

2. METTEZ EN PLACE LES BRIQUES à l'aide des croisillons pour obtenir des joints réguliers de 1 cm pour les briques classiques (2 mm pour les briques Pégas). Pour 1 m² de paroi, il faut environ 36 croisillons.

3. INSTALLEZ UNE ARMATURE en acier verticalement et horizontalement entre chaque rangée de briques. Cela facilite le remplissage et la répartition du mortier dans les joints.

4. ENLEVEZ L'EXCÈS DE MORTIER sur les joints (avec une truelle langue-de-chat) avant qu'il n'ait durci, puis ménagez un joint creux qui recevra le mortier-joint de finition.

5. ÉTALEZ LE MORTIER-JOINT de finition à l'aide d'une taloche de carreleur, après avoir retiré les plaques externes des croisillons de montage. Lissez à l'éponge et nettoyez les résidus au chiffon sec.

6. MONTEZ LES CLOISONS droites ou courbes, en intérieur ou en extérieur. La pose traditionnelle demande un peu d'expérience, mais elle reste une solution économique.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

MONTER UNE CLOISON EN BRIQUES DE VERRE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LISTE DES COURSES

AXTON KNAUF

Mortier d'assemblage*². Coloris blanc.
Sac de 25 kg. Réf. 674 407 93 **14.90€**
Mortier d'assemblage Coloris gris.
Sac de 15 kg. Réf. 655 782 33 **8.15€**
Mortier-joint Coloris blanc.
Sac de 5 kg. Réf. 635 624 71 **13.90€**

+

Croisillons de montage*²
Ép. 1 cm. Sac de 20 pièces
Réf. 656 447 82 **12.90€**
Ép. 2 mm. Sac de 20 pièces
Réf. 656 447 96 **13.20€**

+

Profil U*² en aluminium.
Coloris laqué blanc.
L 2,50 m.
Réf. 656 448 03 **61.90€**

+

Joint de dilatation mousse*²
Dim. L 10 mxl 6 cm.
Réf. 656 447 61 **29.90€**

MENUISERIES EXTÉRIEURES

Les ouvertures participent au bien-être dans la maison.
Elles protègent du froid, de la chaleur, du bruit et des effractions.
Elles font entrer ou filtrent la lumière naturelle.
Laissez-vous guider par les conseils de Leroy Merlin.

P. 338

FENÊTRES

Choix du matériau, choix du vitrage, choix du niveau d'isolation, choix de la pose… Préparer et concrétiser son projet de fenêtre, en neuf comme en rénovation.

P. 360

OCCULTATIONS

Volets roulants, volets battants, persiennes, auvents… Revue de détail et conseils de pose des différentes solutions de protection.

P. 372

FENÊTRES DE TOIT

Éclairer les combles : optimiser l'apport de lumière, choisir le niveau de protection et le type d'ouverture, à rotation ou à projection, selon la pente du toit.

P. 380

PORTES D'ENTRÉE

Fermer la porte au froid, au bruit, aux intempéries et aux effractions : choisir et poser sa porte d'entrée, en neuf ou en rénovation. Sécuriser son logement et ses biens.

P. 398

PORTES DE GARAGE

Avantages comparés des systèmes d'ouverture : à la française, sectionnelle, coulissante, basculante, à enroulement.

P. 408

VÉRANDAS

Concevoir sa véranda : modèle, configuration, protections souhaitées (contre le froid, le bruit, les effractions), esthétique (style, couleur)…

L'innovation au fil des pages…

Performante et personnalisable. Ouvrant ép. 80 mm, choix de coloris.
Fenêtre PVC _p. 355

Vitrée, sécurisée, isolante et esthétique, en aluminium.
Porte d'entrée Artens _p. 383

Motorisée. Avec 2 télécommandes. Isolée et pratique.
Porte de garage Artens _p. 400

MENUISERIES EXTÉRIEURES

Artens — *Comprendre*

COMMENT RELOOKER ET HARMONISER SA FAÇADE

UN HABILLAGE COMPLET POUR VOTRE MAISON

STYLE ET COLORIS : HARMONISEZ !
Les menuiseries extérieures constituent une des clés de l'esthétique de votre maison. Veillez à conserver une unité dans le choix des matériaux, des formes et des coloris. En bois et en aluminium, vous disposerez d'un plus grand choix de couleurs.

LA BONNE ORIENTATION
Les fenêtres doivent être placées en priorité sur les façades ouest et sud, afin de bénéficier d'un apport solaire maximum. Les baies coulissantes et les fenêtres en aluminium offrent une plus grande surface vitrée que celles en bois ou en PVC.

LE CONFORT D'ÉTÉ
Les équipements de chaque volet ainsi que leurs modes de commande permettent de répondre aux exigences en matière de confort d'été. Ils améliorent l'isolation du bâtiment tout en freinant les apports caloriques (fermeture des volets l'été).

RÉSERVEZ UNE PLACE DE CHOIX AUX BAIES VITRÉES
La RT 2012 (voir p. 32) oblige les constructions neuves à avoir une surface minimale de parois vitrées égale à 17 % de la surface habitable. En effet, en augmentant la taille d'une baie, on augmente son « ratio de clair de vitrage ». En fait, les pertes (de chaleur) par cette baie diminuent alors que les gains (la transmission d'énergie solaire) augmentent.

LES AUVENTS ET MARQUISES
Ils protègent la porte d'entrée du soleil et de la pluie.

▪ Auvent New York Artens, en aluminium laqué gris, plaque polycarbonate transparent, p. 390. Réf. 681 770 32

RETROUVEZ TOUS LES AUVENTS ET MARQUISES P. 390 À 391

LES FENÊTRES ET LES BAIES COULISSANTES
Pour profiter des apports solaires en hiver, un maximum d'ouvertures seront tournées vers l'ouest et le sud.

▪ Baie coulissante Artens aluminium gris anthracite sur mesure. Équipée d'une poignée Secustik, p. 356.

RETROUVEZ TOUTES LES FENÊTRES ET BAIES COULISSANTES P. 344 À 359

Plus grand, moins cher

✓ En passant d'une fenêtre de 1,44 m² à une porte-fenêtre de 2,25 m², on augmente la surface de 56 % et on abaisse de 14 % le prix au m² de la paroi vitrée.

LES PORTES D'ENTRÉE
Point d'accueil des visiteurs, la porte d'entrée souligne le style et le parti pris architectural des lieux.

▪ Porte d'entrée Artens Léa en aluminium, p. 382. Réf. 682 044 23

RETROUVEZ TOUTES LES PORTES D'ENTRÉE P. 380 À 389

LES FENÊTRES DE TOIT

Équipement indispensable pour éclairer des combles aménagés, la fenêtre de toit offre 40 % de lumière en plus par rapport à une lucarne verticale (de type chien-assis).

▪ Fenêtre de toit Artens à rotation, ouverture manuelle, bois. Existe en 3 dimensions, p. 375. Réf. 685 975 64

RETROUVEZ TOUTES LES FENÊTRES DE TOIT P. 372 À 379

LES OCCULTATIONS

Volets et stores limitent le froid comme la chaleur. Pour être efficaces, ces protections mobiles doivent être placées en extérieur sur les façades les plus exposées.

▪ Volet roulant électrique Artens gris anthracite. Sur mesure, p. 364.

RETROUVEZ TOUTES LES OCCULTATIONS P. 360 À 371

LES PORTES DE GARAGE

Le choix du type d'ouverture d'une porte de garage (sectionnelle, basculante, à enroulement…) est avant tout conditionné par l'emplacement de la pièce (sur cour, sur rue…).

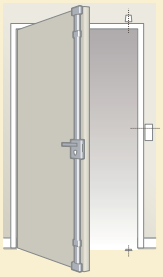
▪ Porte de garage sectionnelle Artens gris anthracite. Accompagnée de 2 télécommandes, p. 400. Réf. 691 423 95

RETROUVEZ TOUTES LES PORTES DE GARAGE P. 398 À 407

LES POINTS CLÉS

LA PERFORMANCE THERMIQUE

Les portes et les fenêtres doivent être choisies avec soin quant à leurs capacités d'isolation thermique. Elles sont à présent classées selon leur niveau de performances pour vous guider dans votre choix. En construction neuve, la RT 2012 (voir p. 32) impose ses règles.



UNE MEILLEURE SÉCURITÉ

Qui dit ouvertures dit protection contre les effractions : neuf fois sur dix, les cambrioleurs passent par la porte d'entrée. Équipez-la d'une serrure à multiples points d'ancrage.

FENÊTRES ET BAIES, PORTES D'ENTRÉE ET DE GARAGE… **TOUT PEUT ÊTRE COORDONNÉ !**

FENÊTRES

Comprendre
POURQUOI CHANGER SES FENÊTRES

La performance thermique classée de A+ à F.

Haute isolation

- Uw≤1,2W/m².k A+
- Uw≤1,4W/m².k A
- Uw≤1,6W/m².k B
- Uw≤1,8W/m².k C
- Uw≤2W/m².k D
- Uw≤2,2W/m².k E
- Uw>2,2W/m².k F

Crédit d'impôt* Proposé par l'État

Basse isolation

15 % DES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES PASSENT PAR DES FENÊTRES NON ISOLANTES

La performance thermique est exprimée par la valeur Uw (« U » pour transmission thermique et « w » pour « windows », fenêtres). Plus le coefficient Uw est bas, plus la fenêtre est isolante.

Classe C, c'est déjà bien
Le choix Leroy Merlin pour réduire sa facture énergétique.

Double vitrage 10-14-4 en centre-ville
Leroy Merlin a une solution pour tous les environnements sonores.

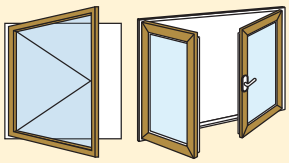
VIVRE AU CALME : UN IMPACT RÉEL SUR LA SANTÉ ET LE NIVEAU DE STRESS

La performance acoustique dépend aussi de la qualité du double vitrage. Pour réduire le bruit, le verre extérieur doit être nettement plus épais que le verre intérieur afin de rendre plus difficile la pénétration des ondes sonores. C'est le principe d'asymétrie.

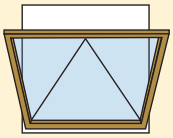
VOUS HABITEZ…	BRUIT RESSENTI	SOLUTION LEROY MERLIN	BRUIT RESSENTI
Près d'un aéroport	100 DB	Double vitrage acoustique aéroport 44-1-20-64-1	60 DB
Près d'une autoroute ou d'une ligne ferroviaire	80 DB	Double vitrage acoustique renforcé 44-1-14-10	50 DB
En ville près d'un boulevard	70 DB	Double vitrage acoustique renforcé 10-14-4	40 DB
En ville près d'une rue passante	60 DB	Double vitrage acoustique 6-18-4	35 DB
À la campagne	50 DB	Double vitrage standard 4-16-4	35 DB

DISTINGUER LES TYPES DE FENÊTRES

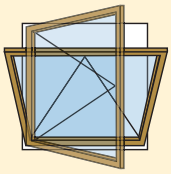
LES OUVERTURES



Ouverture à la française
Articulée de côté. L'espace de débattement doit rester libre.



Ouverture à abattant
Basculante ou à soufflet. Nécessite peu de place pour son ouverture.



Ouverture oscillo-battante
Combinaison de l'ouverture à abattant et de l'ouverture à la française. Idéal pour ventiler en toute sécurité.

* Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

5 MINUTES : SI LES OUVERTURES RÉSISTENT LE CAMBRIOLEUR RENONCE RAPIDEMENT

Leroy Merlin a classé les fenêtres sur une échelle de sécurité allant de 1 à 10. Les fenêtres de 8 à 10 sont destinées aux zones à fort risque d'effraction. Elles sont équipées de points de fermeture métallique, ainsi que d'une poignée et d'un double vitrage retardateurs d'effraction.

En rdc, un niveau de sécurité de 7/10

La recommandation Leroy Merlin pour sécuriser son habitation.

Pour une pièce un peu sombre

Excellente

La recommandation Leroy Merlin pour profiter de la lumière du jour.

L'ÉNERGIE SOLAIRE PASSIVE (BIOCLIMATISME) APPORTE ÉCLAIRAGE ET CHALEUR

Plus la structure de la fenêtre est fine, plus la surface vitrée est importante. Les profilés les plus discrets sont en alu, suivis de ceux en bois, les plus épais étant ceux en PVC.

La quantité de lumière entrante classée en trois catégories

Surface vitrée importante

Luminosité

Excellente

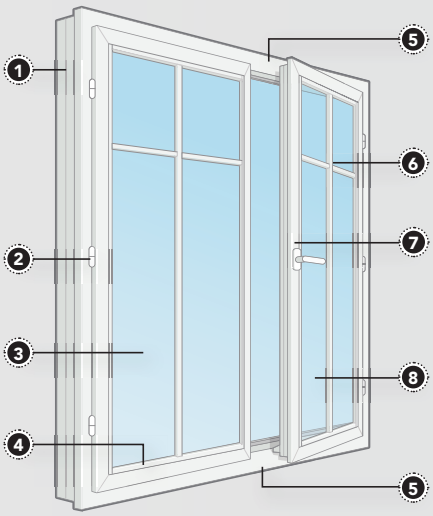
Bonne

Moyenne

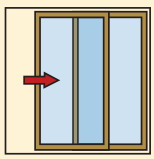
Surface vitrée faible

La catégorie **Excellente** regroupe les fenêtres aluminium. La rigidité du matériau autorise un maximum de surface vitrée et donc plus de lumière naturelle entrant dans l'habitation.

CONNAÎTRE LES ÉLÉMENTS DE SA FENÊTRE



1. **Dormant**
   Cadre fixe scellé dans une paroi, destiné à recevoir un ou plusieurs vantaux de porte ou de fenêtre.
2. **Paumelle**
   Ou gond ou fiche. Ferrure qui constitue le pivot de rotation de la fenêtre.
3. **Double vitrage**
   Il renforce l'isolation thermique et/ou acoustique.
4. **Parclose**
   Pièce de faible section servant à maintenir le vitrage dans les feuillures du châssis.
5. **Traverses haute et basse**
   Présentes dans le cas des fenêtres.
6. **Petit-bois**
   Synonyme de croisillon, terme utilisé plus particulièrement lorsqu'il est incorporé au vitrage.
7. **Battement central**
   Avec ou sans moulure ; plus il est fin, plus il laisse entrer de lumière.
8. **Ouvrant**
   Ou vantail ou battant.



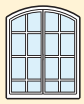
Ouverture coulissante
Cette fenêtre ne nécessite aucune place pour son ouverture.

LES FORMES

Anse de panier

Triangle

Œil-de-bœuf


Arc de cercle

Ensemble composé

Plein cintre

LES CROISILLONS

4 carreaux — 6 carreaux — 8 carreaux

Intégrés au double vitrage, ou rapportés et collés, ils apportent une touche classique ou moderne à la façade et donnent aux fenêtres un caractère unique.

À CHAQUE PROJET SA FENÊTRE

LE CHOIX DU MATÉRIAU

	PVC	BOIS	ALUMINIUM	ALUMINIUM ET BOIS
Les avantages	▪ La solution la plus économique et le meilleur rapport prix/isolation thermique.	▪ Pour l'esthétique naturelle. ▪ Permet aussi de choisir et de changer facilement la couleur des fenêtres.	▪ S'harmonise avec toutes les constructions contemporaines. ▪ Offre une large surface vitrée.	▪ L'alliance réussie de l'esthétique chaleureuse du bois et de la longévité de l'aluminium. Tire le meilleur parti des deux matériaux.
Isolation thermique	▲▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Résistance à l'effraction	▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲▲
Luminosité	▲▲▲	▲▲	▲▲▲▲	▲▲
Acoustique	▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲
Esthétique	▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲
Prix	**€€**	**€€€**	**€€€**	**€€€€**

L'évaluation Leroy Merlin △ faible ▲ moyen ▲▲ bon ▲▲▲ très bon ▲▲▲▲ excellent, **€** bon marché, **€€** économique, **€€€** important, **€€€€** coûteux.

VOTRE PROJET SELON LE TYPE DE TRAVAUX

EN NEUF

POSE DES FENÊTRES

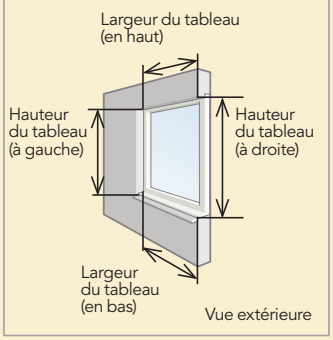
Pose en applique contre le mur, dans l'épaisseur de l'isolation.

LEROY MERLIN VOUS PROPOSE

Fenêtres standard ou fenêtres sur mesure, personnalisables si la dimension ne convient pas ou pour un choix de couleur spécifique.
Voir p. 344

STANDARD | SUR MESURE

COMMENT PRENDRE LES DIMENSIONS?



EN RÉNOVATION

CHANGEMENT DES FENÊTRES ET ISOLATION INTÉRIEURE DES MURS

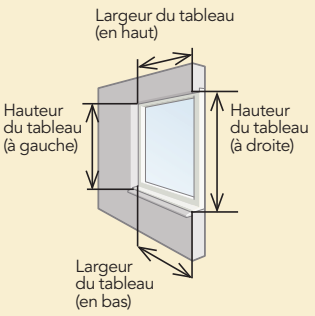
Dépose totale de l'ancienne fenêtre (ouvrant et dormant) puis pose en applique.

LEROY MERLIN VOUS PROPOSE

Fenêtres standard ou fenêtres sur mesure, personnalisables si la dimension ne convient pas ou pour un choix de couleur spécifique.
Voir p. 344

STANDARD | SUR MESURE

COMMENT PRENDRE LES DIMENSIONS?



CHANGEMENT DES FENÊTRES SEULES

DORMANT EXISTANT NON SAIN	DORMANT EXISTANT SAIN
La nouvelle fenêtre sera posée comme l'ancienne. Dépose totale de l'ancienne (ouvrant et dormant) puis pose de la nouvelle.	Pose en rénovation de la nouvelle fenêtre sur le dormant de l'ancienne.

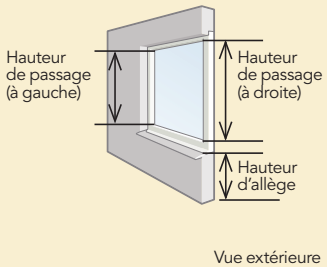
LEROY MERLIN VOUS PROPOSE

Fenêtres sur mesure.
Voir p. 354

SUR MESURE

COMMENT PRENDRE LES DIMENSIONS?

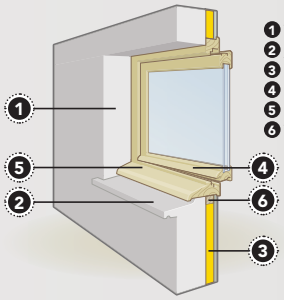
RETROUVEZ LA FICHE DE PRISE DE COTES sur leroymerlin.fr



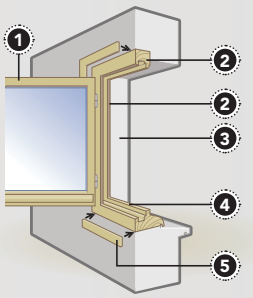
Préparez votre visite !

✓ Prenez les dimensions intérieures et extérieures de votre bâti.
✓ Vérifiez bien la qualité du dormant en essayant d'y enfoncer un tournevis.

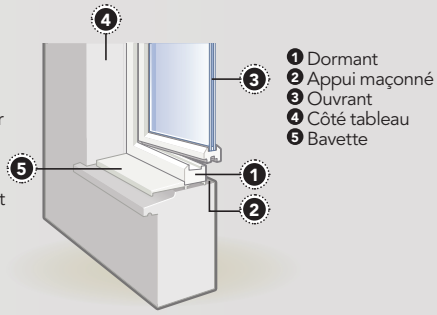
LES DIFFÉRENTS TYPES DE POSE



LA POSE EN APPLIQUE
Constructions depuis 1975
Les fenêtres sont posées contre le mur, à l'intérieur. Cette technique sera également utilisée lors d'une grosse rénovation, en même temps que l'isolation des murs par exemple. L'ancien bâti est alors enlevé.

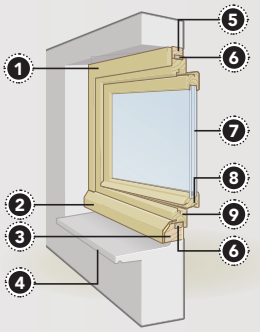


LA POSE EN FEUILLURE
Constructions entre 1975 et 1950
C'est la technique la plus utilisée lors de la réhabilitation de menuiseries existantes dans des maisons anciennes avec des murs épais. Dans ce cas, la fenêtre est encastrée. Plus grande que le tableau de la maçonnerie, elle vient se poser dans le fond de la feuillure. Cette pose optimise la surface vitrée.



LA POSE EN TUNNEL
Constructions entre 1950 et 1920
La menuiserie est posée dans l'épaisseur du mur. Pose courante dans le cadre d'une rénovation sur un mur en pierre ou à colombage.

COMMENT RÉNOVER ?



SEULE LA RÉNOVATION DES FENÊTRES EST PRÉVUE ?
Posez sur l'ancien bâti. C'est la solution la plus simple. Idéale pour ne pas endommager la décoration intérieure. Le bâti (ou dormant) existant reste en place et le nouveau bloc fenêtre vient se fixer dessus. La préparation se limite à la dépose des anciens vantaux et au démontage des ferrures. Une bavette recouvrira le jet d'eau.

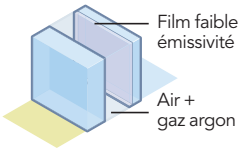
LA RÉHABILITATION EST PLUS GLOBALE ?
Déposez l'ancien bâti et posez en applique.
C'est la solution incontournable si :
- vous réalisez des travaux importants dans un habitat ancien ;
- vous isolez la pièce par l'intérieur ;
- le dormant existant n'est pas sain.

Standard ou sur mesure ?

Fenêtre standard
✓ L'avantage de la disponibilité.
✓ Plutôt destinée aux constructions neuves et à la réhabilitation de maisons relativement récentes.

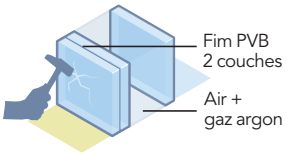
Fenêtre sur mesure
✓ Personnalisable selon vos goûts.
✓ La solution pour améliorer le confort des maisons anciennes aux ouvertures hors normes.

DES VITRAGES ADAPTÉS



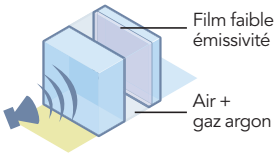
Contre le froid

24 mm = 4-16-4
28 mm = 4-20-4



Contre les intrusions

Double vitrage
Sécurité des personnes : 44.2-16-4
Effraction retardée : SP90-14-4



Contre le bruit

Double vitrage
Confort acoustique : 6-18-4
Confort acoustique + (boulevard) : 10-14-4
Confort acoustique ++ (autoroute) : 44.1-14-10
Confort acoustique +++ (aéroport) : 44.1-20-64.1

Extérieur
Intérieur

DOUBLE VITRAGE STANDARD
- Épaisseur des verres: 4 mm.
- Épaisseur de la lame d'air : 16 ou 20 mm.

Plus l'épaisseur de la lame d'air est importante, meilleure est l'isolation thermique.

DOUBLE VITRAGE FEUILLETÉ
- Vitrage composé de deux ou plusieurs plaques de verre collées les unes aux autres et séparées par un film transparent, le polyvinyle butyral (PVB).

DOUBLE VITRAGE À ISOLATION ACOUSTIQUE RENFORCÉE
- Vitrage composé de verres de différentes épaisseurs.

En portant l'épaisseur de la vitre extérieure à 10 mm, on réduit de moitié le niveau sonore par rapport à un double vitrage standard.

PRINCIPES

Gaz argon : contenu dans la lame d'air entre les deux parois, il stoppe le froid et évite toute condensation.
Traitement faible émissivité : appliqué sur le vitrage, il empêche l'air froid de pénétrer.

Comprendre

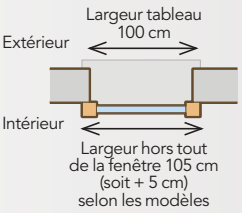
LES FENÊTRES STANDARD

LES PRISES DE MESURE SUR UNE FENÊTRE **PVC PRIMO ET ARTENS**

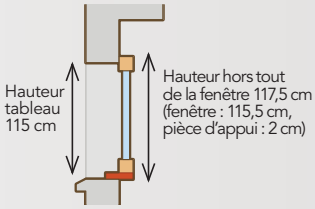
HAUTEUR, LARGEUR, PROFIL

- Les dimensions des modèles standard correspondent toujours à celles du trou (appelé «le tableau»).
- Les profils, formats et épaisseurs des bâtis se choisissent en fonction du type de pose. Il est important de le préciser lors de l'achat.

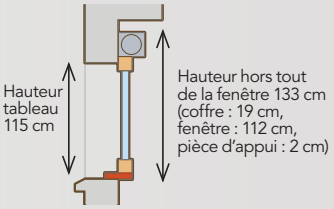
COMMENT CHOISIR LA BONNE DIMENSION SANS SE TROMPER



La largeur du tableau

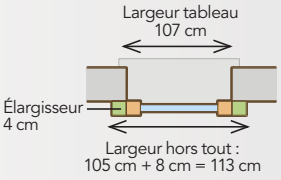


La hauteur du tableau

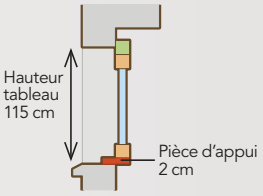


La hauteur avec coffre

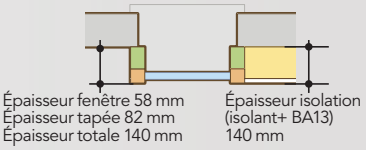
COMMENT ADAPTER SA FENÊTRE STANDARD AUX DIMENSIONS DU TABLEAU



S'adapter à la largeur
Avec un élargisseur (4 cm) de chaque côté de la fenêtre.



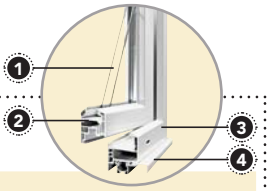
S'adapter à la hauteur
Avec un élargisseur placé en haut de la baie et une pièce d'appui (2 cm) en bas.



S'adapter à la profondeur
Avec une tapée d'isolation (ép. 100 à 160 mm) et une pièce d'appui.

PRIMO

STANDARD



FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET ABATTANTS
Coloris blanc.

ISOLATION THERMIQUE

Classe **A**
Uw: 1,4

❶ Double vitrage 24 mm : 4-16-4, gaz argon, traitement faible émissivité, intercalaire isolant
❷ Ouvrant ép. 58 mm avec 3 chambres d'isolation
❸ Dormant ép. 58 mm avec 3 chambres d'isolation
❹ Renfort en acier (selon dimensions)

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

1 point de fermeture en composite

ESTHÉTIQUE

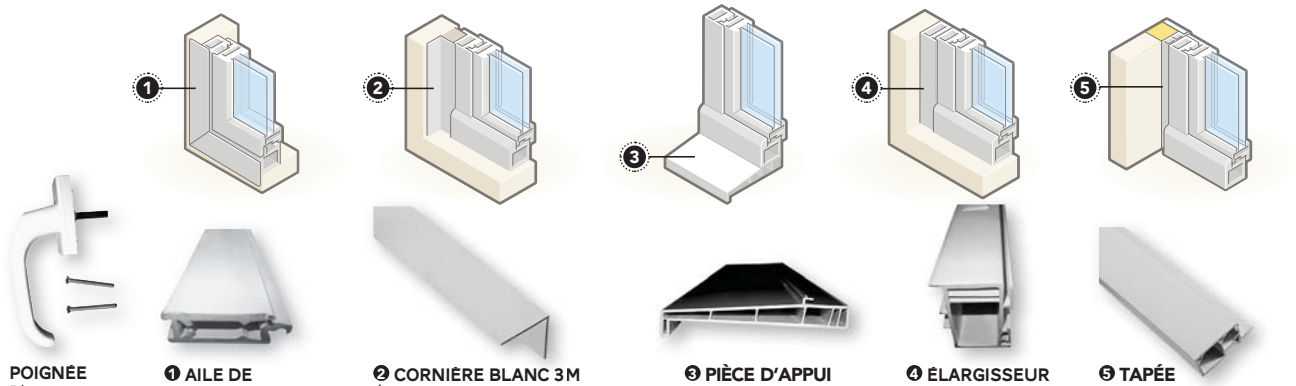
A. Poignée non centrée
B. Parclose moulurée (classique)
C. Soubassement rainuré (classique)

GARANTIES ET NORMES

GARANTIE 10 ans
GARANTIE 2 ans
Motorisation

*1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. *2. Fournis sans poignée ni barillet. *3. Voir prix en magasin.

COMPLÉMENTS INDISPENSABLES



POIGNÉE
Blanc.
Réf. 657 702 71
4.20€

❶ AILE DE RECOUVREMENT CLIPS 3 M
l 15 mm.
Réf. 681 769 34 **4.50€**
Existe aussi*³ en l 35 mm.

❷ CORNIÈRE BLANC 3 M
Ép. 2,5 mm. Dim. H 50xl 50 mm.
Réf. 670 757 01 **6.90€**
Existe aussi*³ en H 30xl 15 mm, H 35xl 35 mm, H 100xl 60 mm, et en sécable H 60xl 50 mm et H 100xl 100 mm.

❸ PIÈCE D'APPUI
Doublage 100-160.
Long. 1,25 m.
Réf. 685 979 63 **13.00€**
Existe aussi*³ en long. 1,85 m.

❹ ÉLARGISSEUR 40 MM
Long. 2,15 m.
Réf. 685 979 21
16.00€

❺ TAPÉE
Long. 3 m.
Pour isolation 120 mm.
Réf. 668 672 90 **29.00€**
Existe aussi*³ pour 100, 140 et 160 mm.

FENÊTRES À LA FRANÇAISE*²

Hxl (cm)	H 45	H 60	H 75	H 95	H 105	H 115	H 125	H 135	H 145	H 155	H 165	H 175	H 185	H 195
1 VANTAIL														
l 40	56.00€	69.00€	63.00€	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
l 60	73.00€	67.00€	67.00€	71.00€	83.00€	84.00€	–	–	–	–	–	–	–	–
l 80	–	–	76.00€	84.00€	93.00€	99.00€	105.00€	118.00€	–	–	–	–	–	–
GRANITÉ														
l 40	60.00€	74.00€	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2 VANTAUX														
l 80	–	–	139.00€	116.00€	110.00€	123.00€	123.00€	131.00€	148.00€	156.00€	155.00€	–	–	–
l 90	–	–	159.00€	–	119.00€	123.00€	135.00€	141.00€	146.00€	139.00€	149.00€	167.00€	182.00€	–
l 100	–	128.00€	101.00€	111.00€	115.00€	105.00€	129.00€	127.00€	148.00€	140.00€	156.00€	169.00€	182.00€	209.00€
l 110	–	–	–	–	–	–	–	–	154.00€	–	–	–	205.00€	–
l 120	–	–	113.00€	113.00€	116.00€	124.00€	129.00€	133.00€	154.00€	174.00€	–	199.00€	209.00€	205.00€
l 140	–	–	–	147.00€	–	159.00€	159.00€	163.00€	176.00€	–	–	–	–	–
3 VANTAUX														
l 80	–	–	–	–	–	–	–	251.00€	–	–	–	–	–	–

PLUS DE CHOIX
EN MAGASIN
ET SUR LEROYMERLIN.FR

PORTES-FENÊTRES*²

Hxl (cm)	H 205	H 215	H 225
1 VANTAIL			
l 80	241.00€	154.00€	–
l 90	–	201.00€	–
2 VANTAUX			
l 100	–	240.00€	–
l 120	241.00€	239.00€	325.00€
l 140	–	254.00€	372.00€
3 VANTAUX			
l 180	–	375.00€	–

VOLET ROULANT INTÉGRÉ

Hxl (cm)	H 75	H 95	H 105	H 115	H 125	H 135	H 215	
2 VANTAUX							**PORTES FENÊTRES**	
l 80	–	–	–	–	–	–	l 80	425.00€
l 100	290.00€	350.00€	355.00€	359.00€	365.00€	375.00€	l 100	–
l 120	335.00€	355.00€	359.00€	360.00€	365.00€	380.00€	l 120	495.00€
l 140	–	–	–	–	–	–	l 140	560.00€

VOLETS ROULANTS

Hxl (cm)	H 135	H 215
l 120	299.00€	325.00€

COULISSES

H (cm)	l35	215
–	20.00€	35.00€

OSCILLO-BATTANTS*²

Hxl (cm)	H 75	H 95	H 115	H 125	H 135
1 VANTAIL					
l 60	74.00€	81.00€	–	–	–
l 80	110.00€	130.00€	–	–	–
2 VANTAUX					
l 100	–	–	126.00€	136.00€	147.00€
l 120	–	–	140.00€	150.00€	155.00€

ABATTANTS*²

lxH (cm)	l 40	l 60	l 80	l 100	l 120
1 VANTAIL					
H 45	–	72.00€	80.00€	82.00€	93.00€
H 60	–	–	106.00€	117.00€	127.00€

EN OPTION

somfy.

VOLET ROULANT INTÉGRÉ
Manœuvre avec motorisation électrique filaire Somfy. Tablier PVC. Coffre isolé avec du polystyrène et situé à l'intérieur de la pièce (hauteur 19 cm, profondeur 21 cm). Retombée de linteau 20 cm minimum. Épaisseur du dormant 100 cm.
Réf. 680 503 46 **299.00€**

ARTENS

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

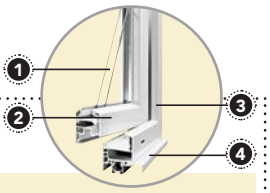
NOS PRIX ENGAGES

Fenêtre 2 vantaux 115x100 cm

169.00€

MAISON PLUS ÉCONOME
AMÉLIORATION DE 10 %, DU COEFFICIENT THERMIQUE

Artens



FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET ABATTANTS
Coloris blanc.

ISOLATION THERMIQUE

Classe A
Uw: 1,3

❶ Double vitrage 28 mm : 4-20-4, gaz argon, traitement faible émissivité
❷ Ouvrant ép. 70 mm avec 5 chambres d'isolation
❸ Dormant ép. 58 mm avec 3 chambres d'isolation
❹ Renfort en acier (selon dimensions)

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Points de fermeture métalliques

ESTHÉTIQUE

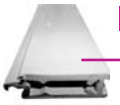
A. Poignée centrée
B. Parclose arrondie (moderne)
C. Soubassement lisse plein (plus acoustique)

GARANTIE ET NORMES

Garantie 10 ans · ACOTHERM · CEKAL · NF

LES PLUS

ENTREBÂILLEUR UTILE POUR AÉRER LA PIÈCE EN TOUTE SÉCURITÉ



AILE DE RECOUVREMENT INTÉRIEUR INTÉGRÉE. UNE SOLUTION PLUS ESTHÉTIQUE POUR L'HABILLAGE!

FENÊTRES À LA FRANÇAISE*2

H x l (cm)	H 45	H 65	H 75	H 95	H 105	H 115	H 125	H 135	H 145	H 155	H 165	H 175	H 190	H 200
1 VANTAIL														
l 40	90.00€	99.00€	92.00€	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
l 60	–	–	98.00€	116.00€	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
l 80	–	–	–	–	–	150.00€	–	–	–	–	–	–	–	–
2 VANTAUX														
l 80	–	–	–	181.00€	–	189.00€	–	205.00€	–	–	–	–	–	–
l 90	–	–	–	–	189.00€	–	211.00€	210.00€	219.00€	227.00€	238.00€	249.00€	263.00€	–
l 100	–	198.00€	155.00€	185.00€	182.00€	169.00€	192.00€	213.00€	222.00€	241.00€	250.00€	258.00€	198.00€	222.00€
l 110	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	329.00€
l 120	–	–	198.00€	196.00€	198.00€	198.00€	214.00€	222.00€	172.00€	214.00€	–	270.00€	–	–
l 140	–	–	–	217.00€	–	224.00€	229.00€	246.00€	278.00€	–	–	–	–	–

OSCILLO-BATTANTS*2

H x l (cm)	H 75	H 95	H 115	H 125	H 135
1 VANTAIL					
l 60	206.00€	203.00€	–	–	–
l 80	206.00€	206.00€	–	–	–
2 VANTAUX					
l 100	–	–	296.00€	306.00€	296.00€

PORTES-FENÊTRES*2

H x l (cm)	H 215		
1 VANTAIL		**2 VANTAUX**	
l 80	289.00€	l 100	380.00€
l 90	338.00€	l 120	383.00€
–	–	l 140	404.00€

COMPLÉMENTS INDISPENSABLES

KIT POIGNÉE + PATTE DE FIXATION
Blanc. Pour fenêtre.
Réf. 685 978 51 **8.90€**
Pour porte-fenêtre.
Réf. 685 665 75 **25.90€**

PIÈCE D'APPUI
Doublage 100-160.
Long. 1,85 m.
Réf. 685 979 56
18.00€

★1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. ★2. Fournis sans poignée ni barillet.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 1 HEURE 30

Réaliser

LA POSE D'UNE FENÊTRE EN NEUF

LES FINITIONS EXTÉRIEURES

Le béton cellulaire, comme les carreaux de plâtre, se recoupe aisément avec une scie égoïne à matériaux. Le port d'un masque à poussière est vivement recommandé pour ce type d'opération.

1. POSEZ LES ÉQUERRES

Après avoir dégondé les vantaux, vissez les équerres de fixation fournies sur la tranche du dormant. Elles se placent de part et d'autre au niveau des paumelles, ainsi qu'au milieu des montants du bâti.

2. ÉTANCHÉIFIEZ L'EMPLACEMENT

Dépoussiérez soigneusement et, si besoin, nettoyez les surfaces de pose. Collez un joint Compriband sur les appuis latéraux, supérieur et inférieur de la maçonnerie. En cas d'aspérités, complétez au mastic silicone.

3. POSITIONNEZ LE DORMANT

Placez le bâti en équilibrant son dépassement de chaque côté. Vérifiez le niveau, l'équerrage et l'aplomb. Si nécessaire, rectifiez la position à l'aide de cales en plastique puis maintenez le bâti avec des serre-joints.

4. FIXEZ LE DORMANT

Équipez votre perceuse ou votre perforateur d'un foret de diamètre adapté aux trous oblongs des équerres. Percez la maçonnerie à travers les perforations et fixez directement les équerres avec des chevilles à visser.

5. INSTALLEZ LES OUVRANTS

Regondez les vantaux et assurez-vous qu'ils se ferment correctement. Vérifiez aussi leur bon alignement et leur aplomb. N'hésitez pas à vous faire aider si la menuiserie est de grandes dimensions.

6. VERROUILLEZ LES PAUMELLES

Le verrouillage des paumelles s'effectue par vissage de vérins. Les articulations comportent également des vis de réglage. Ceci permet de corriger un éventuel défaut d'équerrage ou un jeu de fonctionnement.

ÉTANCHÉIFIEZ DE L'EXTÉRIEUR

Insérez un joint mousse à la jonction du tableau et du bâti. Renforcez l'étanchéité au mastic acrylique en partie haute et sur les côtés. Pour finir, posez les profils ou tapées d'habillage adaptés au modèle de votre fenêtre.

LISTE DES COURSES

Lot de 6 pattes de fixation.
Réf. 685 978 72
3.50€

+

Lot de 8 vis pour pose en applique sur parpaing creux.
Réf. 685 978 86
5.00€

+

Mastic silicone.
Réf. 687 706 74
5.90€

+

Joint d'étanchéité (8 ml).
Réf. 687 158 43
10.90€

+

Cales.
Réf. 647 214 33
3.90€

LES OUTILS

▪ Perforateur ▪ Visseuse ▪ Maillet ▪ Niveau ▪ Mètre

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT POSER UNE FENÊTRE EN APPLIQUE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

ALUMINIUM

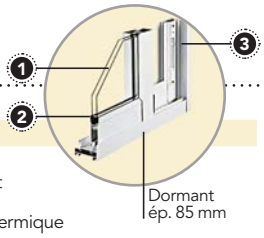
STANDARD

PRIMO

IDÉAL PIÈCES ANNEXES (ATELIER, CUISINE D'ÉTÉ, LOCAL PISCINE…)

NOS 1ERS PRIX

GARANTIE 2 ans



BAIES COULISSANTES

ISOLATION THERMIQUE

Classe E
Uw: 2,2

❶ Double vitrage 24 mm: 4-16-4, traitement faible émissivité
❷ Pas de rupture de pont thermique

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

1 point de fermeture métallique sur chaque vantail

ESTHÉTIQUE

❸ Poignée cuvette sur le vantail droit et le vantail gauche

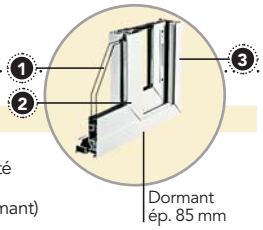
DIMENSIONS			
H 215xl 180 cm	285.00€	H 215xl 240 cm	289.00€
Remplacement porte de garage			
H 200xl 240 cm	295.00€		

ARTENS

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

GARANTIE 2 ans

Artens



BAIES COULISSANTES

ISOLATION THERMIQUE

Classe D
Uw: 2

❶ Double vitrage 24 mm: 4-16-4, film faible émissivité
❷ Double rupture de pont thermique (ouvrant + dormant)

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

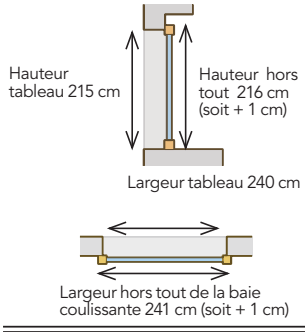
1 point de fermeture métallique sur chaque vantail

ESTHÉTIQUE

❸ Poignée cuvette sur le vantail droit et le vantail gauche

DIMENSIONS			
H 215xl 180 cm	409.00€	H 215xl 240 cm	439.00€
Remplacement porte de garage			
H 200xl 240 cm	439.00€		

PRENDRE LES BONNES DIMENSIONS



EN OPTION POUR LES MODÈLES PRIMO ET ARTENS

VOLETS ROULANTS À FIXER SUR LA BAIE COULISSANTE
Manœuvre électrique filaire avec interrupteur. Tablier en aluminium. Coffre en PVC isolé à l'intérieur avec du polystyrène. Dim. du coffre H 18xP 10 cm. Retombée du linteau 19 cm minimum.

VOLET POUR BAIE COULISSANTE

Hxl (cm)	H 200	H 215
l 180	–	290.00€
l 240	324.00€	363.00€

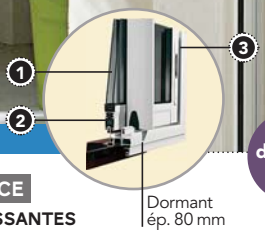
PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

LIVRAISON DIRECTE
CHEZ VOUS
SOUS 10 JOURS

LUMIÈRE ET CHALEUR NATURELLES

DORMANT DÉJÀ MONTÉ EN USINE POUR UNE MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ

POIGNÉE DE TIRAGE ÉQUIPÉE D'UNE SERRURE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE



NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

Crédit d'impôt* Proposé par l'État

STANDARD

EXCELLENCE

BAIES COULISSANTES

ISOLATION THERMIQUE

Classe C
Uw: 1,7

❶ Double vitrage 24 mm: 4-16-4, gaz argon, traitement faible émissivité
❷ Double rupture de pont thermique (ouvrant + dormant)

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

2 points de fermeture métalliques sur chaque vantail

ESTHÉTIQUE

❸ Poignée cuvette sur le vantail gauche et poignée de tirage sur le vantail droit

GARANTIE ET NORMES

Garantie 15 ans — ACOTHERM — CEKAL — NF — QUALIBOAT — QUALIMARINE

DIMENSIONS	
H 215xl 180 cm	825.00€
H 215xl 240 cm	885.00€
Remplacement porte de garage	
H 200xl 240 cm	915.00€

EN OPTION
LE SYSTÈME 2 EN 1

VOLETS ROULANTS FIXÉS SUR LA BAIE COULISSANTE
Manœuvre électrique filaire Somfy avec interrupteur. Tablier en aluminium. Coffre PVC isolé à l'intérieur avec du polystyrène.
Dim. du coffre H 20xP 25 cm.
Retombée du linteau 23 cm.
Ép. du dormant 140 cm.

VOLET + BAIE COULISSANTE

DIMENSIONS	
H 200xl 240 cm	1550.00€
H 215xl 240 cm	1750.00€

* Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

STANDARD

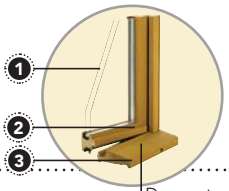
PLUS DE **MODÈLES ET DE DIMENSIONS** en magasin et sur leroymerlin.fr

Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

PRIMO

BOIS RÉSINEUX PROVENANCE EUROPE



1ERS PRIX

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET ABATTANTS

ORIGINE DU BOIS

Résineux d'Europe. Traitement IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)

ISOLATION THERMIQUE

Classe B — Uw: 1,6

❶ Double vitrage 24 mm, gaz argon, traitement faible émissivité
❷ Ouvrant ép. 42 mm
❸ Dormant ép. 42 mm

GARANTIE ET NORME

GARANTIE 10 ans — CEKAL

FENÊTRES*2 2 VANTAUX

H x l (cm)	H 60	H 95	H 105	H 115	H 125	H 135	H 145	H 155	H 165	H 175	H 195
l 80	–	–	115.00€	108.00€	113.00€	114.00€	128.00€	128.00€	–	–	–
l 90	–	117.00€	116.00€	112.00€	116.00€	116.00€	124.00€	129.00€	140.00€	148.00€	–
l 100	101.00€	102.00€	106.00€	110.00€	116.00€	122.00€	131.00€	136.00€	140.00€	153.00€	167.00€
l 120	152.00€	113.00€	118.00€	120.00€	126.00€	130.00€	148.00€	161.00€	148.00€	209.00€	239.00€
l 140	–	123.00€	–	138.00€	146.00€	156.00€	128.00€	224.00€	–	–	–

ŒIL-DE-BŒUF

Ø 50	249.00€
90x60	249.00€

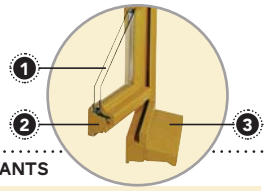
PORTES-FENÊTRES*2 2 VANTAUX

H x l (cm)	H 205	H 215	H 225
l 100	204.00€	218.00€	–
l 140	–	241.00€	265.00€

Existe aussi*3 en fenêtre 1 ou 3 vantaux, en châssis granité, en H 45, 75, 165, 185 cm et l 40, 60, 110, 180 cm, en porte-fenêtre 1 ou 3 vantaux, en l 80, 120, 180 cm, en abattant 1 vantail, en H 45 cm et l 40, 60, 80, 100, 120 cm, en œil-de-bœuf Ø 60 et 65x50 cm.

ISOLSTAR

BOIS EXOTIQUE



FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET ABATTANTS

ORIGINE DU BOIS

Tauari (bois exotique) du Brésil. Traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge) ou finition complète lasure ou peinture blanche

ISOLATION THERMIQUE

Classe B — Uw: 1,5

❶ Double vitrage 24 mm, gaz argon, traitement faible émissivité
❷ Ouvrant ép. 42 mm
❸ Dormant ép. 42 mm

GARANTIE ET NORMES

GARANTIE 10 ans — ACOTHERM — CEKAL — NF

FENÊTRES*2 2 VANTAUX

H x l (cm)	H 60	H 95	H 105	H 115	H 125	H 135	H 145	H 155	H 165	H 175	H 195
l 80	–	240.00€	240.00€	230.00€	263.00€	280.00€	285.00€	292.00€	296.00€	–	–
l 90	–	–	243.00€	236.00€	239.00€	260.00€	260.00€	274.00€	301.00€	351.00€	439.00€
l 100	200.00€	246.00€	228.00€	189.00€	198.00€	216.00€	263.00€	288.00€	289.00€	338.00€	444.00€
l 120	234.00€	230.00€	238.00€	212.00€	219.00€	246.00€	316.00€	341.00€	351.00€	366.00€	463.00€
l 140	–	266.00€	–	297.00€	325.00€	332.00€	353.00€	371.00€	296.00€	–	–

PORTES-FENÊTRES*4 2 VANTAUX

H x l (cm)	H 205	H 215	H 225
l 100	448.00€	466.00€	486.00€
l 120	–	437.00€	537.00€
l 130	–	538.00€	–
l 140	506.00€	529.00€	574.00€

Existe aussi*3 en fenêtre 1 ou 3 vantaux, en châssis granité, en H 45, 75, 185 cm et l 40, 60, 110, 180 cm, en porte-fenêtre 1, 3 ou 4 vantaux, en l 80, 180, 210, 240 cm, et en abattant 1 vantail, en H 45 cm et l 40, 60, 80, 100, 120 cm.

*1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. *2. Fournis sans poignée ni barillet. *3. Voir prix en magasin. *4. Les portes-fenêtres Isolstar proposent des ouvertures et des fermetures à barillet de l'intérieur et de l'extérieur (poignées fournies).

GRILLES DE DÉFENSE

LEVANT
Dim. H 75xl 60 cm.
Réf. 662 574 36 **24.00€**

GALERNE
Dim. H 75xl 60 cm.
Réf. 662 321 45 **57.00€**

AQUILON
Dim. H 75xl 60 cm.
Réf. 662 380 46 **68.50€**

SOLEIL
Dim. H 75xl 60 cm.
Réf. 689 113 60 **99.00€**

QUERCY

Dim. H 75xl 60 cm.
Réf. 689 113 53
109.00€

PLUS DE
40 DIMENSIONS STANDARD
en magasin et sur leroymerlin.fr

BARRES D'APPUI

Selon la norme NF P 01-012, pour protéger toute personne d'une chute accidentelle, il faut équiper chaque fenêtre dont les parties basses se situent à moins de 0,90 m du sol (sauf en RDC) d'une barre d'appui fixée à 1 m du sol minimum.

KIT MODY
Barre d'appui tableau blanc. L 140 cm.
Réf. 687 568 91 **59.90€**

KIT ANCY
Coloris noir.
❶ 2 départs muraux. Pose tableau.
Réf. 687 573 60 **19.90€**
❷ 2 départs muraux. Pose façade.
Réf. 687 573 74 **39.90€**
❸ 1 profil de 1,4 m recoupable.
Réf. 687 573 46 **49.90€**
❹ 2 décors latéraux.
Réf. 687 573 81 **49.90€**
❺ 1 décor central.
Réf. 687 573 95 **24.90€**
Existe aussi*³ en coloris blanc.

BARRES DE SÉCURITÉ

BARRE DE SÉCURITÉ VOLET
En acier zingué jaune. Carrés de 16 mm. Vendue seule. Peut être combinée avec des supports droits ou coudés avec ou sans contre-plaque.
Réf. 658 166 32 **4.60€**
LOT DE SUPPORTS EN VRAC
Réf. 658 241 50 **3.75€**

BARRE À VERROUS VOLETS 2 VANTAUX
En acier époxy noir. Reste fixée sur le volet. Réf. 672 816 55 **23.30€**

BARRE DE SÉCURITÉ VOLET À BOUTONS
En acier zingué noir. Système antisoulèvement. Verrouillage par simple rotation des boutons.
Réf. 672 855 40 **29.30€**

ANTI-INTRUSION

PERMET D'AÉRER EN TOUTE SÉCURITÉ

ENTREBÂILLEUR
Anti-intrusion avec verrouillage simple par bouton. Réf. 665 638 12 **25.90€**

POIGNÉE À CLÉ
Blanc. Facile à installer, elle s'adapte sur toutes les fenêtres avec ouverture à la française. Pour se protéger des intrusions. Réf. 682 113 74 **14.95€**

Comprendre

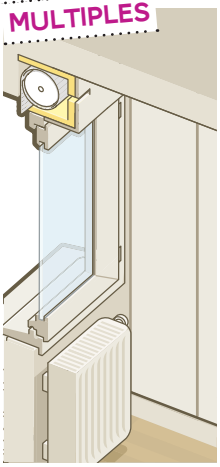
LES FENÊTRES SUR MESURE

LA BONNE CONFIGURATION DE POSE

SELON LA NATURE DES TRAVAUX
Rénovation totale ou partielle, pose simultanée d'isolant…

SELON L'ANCIENNETÉ DE L'HABITAT
La date de construction détermine en général un type de pose.

DES DIMENSIONS MULTIPLES



DES MENUISERIES POUR TOUTES LES BAIES
Les largeurs réalisables vont de 50 cm à 6 m (pour les baies vitrées), avec des hauteurs possibles entre 50 cm et 2,5 m.

Les matériaux

Les fenêtres et portes-fenêtres sur mesure sont disponibles en aluminium, en bois ou en PVC.

Testez!

Sondez le bâti existant, à l'aide d'un tournevis par exemple, afin de vérifier l'état du bois.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 2 À 3 HEURES

Réaliser

LA POSE SUR UN ANCIEN BÂTI EN BON ÉTAT

1. PRÉPAREZ LE BÂTI
Ôtez les vantaux, les paumelles et les parties de bois endommagées. Nettoyez les traces de joint. Sur support sain et sec, étanchez au silicone sur le pourtour du bâti et bouchez les trous de rejet d'eau. Fixez un tasseau horizontal en partie basse pour assurer un appui stable.

2. POSEZ LE DORMANT
Ôtez les vantaux de la nouvelle fenêtre. Fixez le dormant avec des serre-joints. Vérifiez l'équerrage. Vissez au niveau des paumelles. Recalez le dormant en vissant ou dévissant les premières vis. Posez les vantaux et alignez-les en partie basse.

3. RÉALISEZ LES FINITIONS
Calfeutrez les interstices avec de la mousse. Clippez les baguettes d'habillage coupées à la longueur. Réalisez un joint au mastic en partie haute et sur les côtés. Remettez les cache-vis. Collez au silicone des baguettes de finition ou des moulures coupées à la longueur.

FAUT-IL GARDER L'ANCIEN BÂTI?

Si la menuiserie est saine, vous avez tout intérêt à conserver le bâti existant. La pose sera plus simple, plus rapide et vous évitera à la fois les contraintes d'un démontage (salissure…) et la détérioration de la décoration intérieure.

Pas de contrainte !

Les nombreuses possibilités offertes par les modèles sur mesure chez Leroy Merlin permettent à chacun de trouver exactement ce qui lui plaît, tout en respectant les contraintes de lotissement et d'urbanisme.

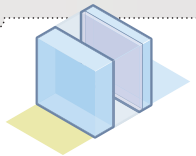
RÉALISER

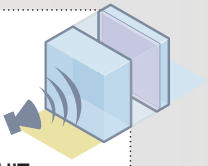
DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT POSER UNE FENÊTRE EN RÉNOVATION

sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

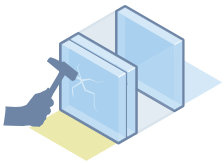
L'ISOLATION INDISPENSABLE





CONTRE LE FROID
Double vitrage avec gaz argon, traitement faible émissivité, etc. pour empêcher l'hiver d'entrer.

CONTRE LE BRUIT
Des épaisseurs de verre différentes, pour être sûr d'être au calme.



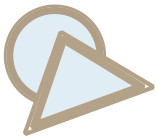
CONTRE LES INTRUSIONS
Points de fermeture métalliques, vitrages feuilletés, systèmes antidégondage : pour garantir plus de sérénité.

L'ESTHÉTIQUE QUI VOUS CONVIENT

TOUTES LES COULEURS
En bicoloration ou en monocoloration, et jusqu'à 40 coloris selon la matière et le modèle.

TOUS LES ACCESSOIRES
Une variété de poignées traditionnelles ou design.

TOUTES LES FORMES
Cintrées ou non, avec ou sans croisillons…



CONFIRMÉ

ESTIMATION 1 À 2 HEURES

Réaliser

LE DÉMONTAGE D'UN ANCIEN BÂTI ENDOMMAGÉ

POURQUOI ÔTER L'ANCIEN BÂTI ?

Il n'est plus sain
Un bois fendu, dégradé… n'offre pas un bon support.

Dans le cas d'une rénovation totale
Certains travaux, en particulier d'isolation, nécessitent une dépose complète des fenêtres.

Pour conserver une ouverture maximale
Poser sur l'ancien bâti est plus simple, mais réduit la surface de vitrage.

1. DÉPOSEZ L'ANCIEN BÂTI

Dégondez les vantaux, retirez les baguettes de finition, entaillez le joint d'étanchéité du bâti. Pour faciliter sa dépose, découpez-le en tronçons à la scie égoïne électrique. Retirez les morceaux avec un ciseau et une massette. Sectionnez les pattes de scellement et les vis qui dépassent.

2. PRÉPAREZ L'EMPLACEMENT

Prolongez l'appui maçonné par un tasseau de l'épaisseur du futur isolant. Sa longueur sera celle de la largeur hors tout du bâti. Centrez le tasseau maintenu par deux serre-joints. Fixez-le avec des chevilles traversantes, après perçage du bois puis de la maçonnerie.

3. ÉTANCHEZ LES SURFACES

Grattez les restes de joint et de colle. Dégondez les ouvrants de la nouvelle fenêtre, puis vissez les équerres de fixation fournies (2 ou 3) sur la traverse haute du bâti et l'extérieur des montants. Déposez enfin un cordon de mastic silicone sur les surfaces de pose du bâti.

Comprendre

LES QUALITÉS ISOLANTES DU PVC

L'épaisseur de la fenêtre
Plus le dormant et l'ouvrant sont épais, plus la fenêtre est isolante. Une fenêtre avec un ouvrant de 70 mm offre déjà un bon niveau d'isolation.

L'étanchéité à l'air
Deux joints d'étanchéité limitent le passage de l'air. Les points de fermeture métalliques renforcent l'étanchéité de ces joints.

Le nombre de chambres
Les ouvrants et les dormants sont composés de plusieurs chambres d'isolation. Plus il y a de chambres, plus la fenêtre est isolante. Un ouvrant composé de 5 chambres d'isolation est déjà un bon isolant.

Avantage !

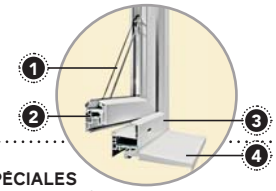
Toutes les fenêtres PVC Leroy Merlin sont équipées d'un double joint d'étanchéité.

ARTENS

70 MM D'ÉPAISSEUR, POUR UNE BONNE ISOLATION

Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

LIVRAISON
EN 4 À 6 SEMAINES

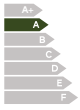


Artens

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES, BAIES COULISSANTES ET FORMES SPÉCIALES
Options Volet roulant intégré. Oscillo-battant, petits-bois, vitrage acoustique, vitrage sécurité, triple vitrage

ISOLATION THERMIQUE

Classe A
Uw: 1,3



1. Double vitrage 28 mm : 4-20-4, gaz argon, traitement faible émissivité et intercalaire isolant
2. Ouvrant ép. 70 mm avec 5 chambres d'isolation
3. Dormant ép. 58 mm avec 3 chambres d'isolation
4. Renforts métalliques (selon dimensions, couleurs et vitrage)

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Points de fermeture composites

Poignée Secustik, retardateur d'effraction

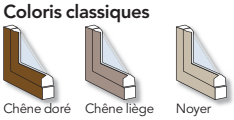
ESTHÉTIQUE
Poignée centrée

PERSONNALISATION

Coloris modernes

Blanc | Gris anthracite veiné | Blanc veiné

Coloris classiques



Chêne doré | Chêne liège | Noyer

Poignées centrées

Blanc | Laiton | Inox

GARANTIE ET NORMES

Garantie 10 ans — ACOTHERM — CEKAL — NF

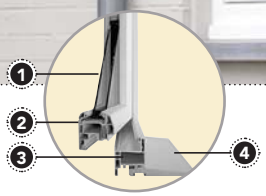
*1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.
*2. Coloris uniquement disponibles en extérieur.

POINT
DE FERMETURE
MÉTALLIQUE

OSCILLO-BATTANT
EN OPTION

LE CONFORT SUR MESURE, AVEC 80 MM D'ÉPAISSEUR

SUR MESURE



Crédit d'impôt*1
Proposé par l'État

EXCELLENCE CLOSY

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES, BAIES COULISSANTES ET FORMES SPÉCIALES
Options Volet roulant intégré motorisé ou manuel. Oscillo-battant, petits-bois, vitrage acoustique, vitrage sécurité, triple vitrage

ISOLATION THERMIQUE

Classe A+
Uw: 1,2

❶ Double vitrage 28 mm: 4-20-4, gaz argon, traitement faible émissivité, intercalaire isolant ❷ Ouvrant ép. 80 mm avec 6 chambres d'isolation ❸ Dormant ép. 70 mm avec 5 chambres d'isolation ❹ Renforts isolants avec mousse haute densité

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

1 point de fermeture métallique

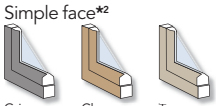
Poignée Secustik, retardateur d'effraction

Ventilation sécurisée de l'extérieur

PERSONNALISATION

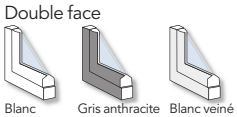
Coloris modernes

Simple face*2



Gris anthracite | Champagne | Taupe

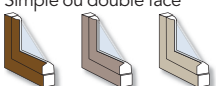
Double face



Blanc | Gris anthracite veiné | Blanc veiné

Coloris classiques

Simple ou double face



Chêne doré | Chêne-liège | Noyer

Poignées centrées

Blanc | Laiton | Inox

GARANTIE ET NORMES

GARANTIE 10 ans + 5 ans offerts

ACOTHERM CEKAL

NF

Recommandé pour BBC

LIVRAISON
EN 4 A 6 SEMAINES

Comprendre
LA LUMINOSITÉ DE L'ALUMINIUM

Rigidité du matériau
Finesse de la masse centrale
Les montants en aluminium permettent de fabriquer des baies vitrées de grandes à très grandes dimensions. Cela permet d'augmenter les apports solaires. Plus de lumière, moins de chauffage !

Les bienfaits de la technique de l'ouvrant caché
Elle favorise l'augmentation de l'apport de lumière naturelle dans une pièce. En masquant le cadre de l'ouvrant par le dormant, elle augmente la surface vitrée. Le gain peut atteindre jusqu'à 20 % par rapport à une fenêtre conçue en ouvrant traditionnel !

Surface obligatoire !
La totalité des vitrages extérieurs d'une maison neuve doit représenter au minimum 1/6 de sa surface totale (soit environ 17 %).

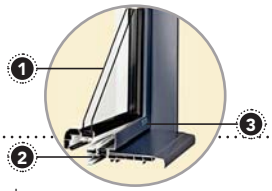
ARTENS

Crédit d'impôt* Proposé par l'État

RETROUVEZ **LA GAMME ARTENS** en magasin et sur leroymerlin.fr

PLUS DE LUMIÈRE DANS VOS PIÈCES

LIVRAISON **EN 5 À 7 SEMAINES**



Artens

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET BAIES COULISSANTES
Options Volet roulant intégré. Oscillo-battant, petits-bois, vitrage acoustique, vitrage sécurité, triple vitrage

ISOLATION THERMIQUE

Classe **A** (A+ à F) Uw: 1,4

❶ Double vitrage 24 mm : 4-16-4, gaz argon, traitement faible émissivité
❷ Technologie ouvrant caché (pour fenêtres)
❸ Rupture de pont thermique sur l'ouvrant et sur le dormant et la chicane (pour baies coulissantes)

LUMINOSITÉ

Excellente

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

2 points de fermeture métalliques

Poignée Secustik, retardateur d'effraction

PERSONNALISATION

Coloris
Les coloris noir 200 sablé et gris 7016 satiné sont au même prix que le coloris blanc (en bicoloration uniquement).

Les coloris ci-dessous sont disponibles en bicoloration (blanc à l'intérieur, couleur à l'extérieur) et en monocoloration (couleur à l'intérieur et à l'extérieur).

GARANTIE ET NORMES

Garantie 15 ans

 ★ Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

LA PERFORMANCE EN TOUTE ÉLÉGANCE

SUR MESURE

EXCELLENCE

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES, BAIES COULISSANTES ET FORMES SPÉCIALES

Options Volet roulant intégré. Oscillo-battant, petits-bois, vitrage acoustique, vitrage sécurité, triple vitrage

Crédit d'impôt* Proposé par l'État

ISOLATION THERMIQUE

Classe A
Uw: 1,3

❶ Double vitrage 24 mm : 4-16-4, gaz argon, traitement faible émissivité, intercalaire isolant
❷ Technologie ouvrant caché (pour fenêtres)
❸ Rupture de pont thermique sur l'ouvrant et sur le dormant et la chicane (pour baies coulissantes)

LUMINOSITÉ

Excellente

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

2 points de fermeture métalliques

Renforts métalliques retardateurs d'effraction

PERSONNALISATION

Coloris

Les coloris noir 200 sablé et gris 7016 satiné sont au même prix que le coloris blanc (en bicoloration uniquement).

Les coloris ci-dessous sont disponibles en bicoloration (blanc à l'intérieur, couleur à l'extérieur) et en monocoloration (couleur à l'intérieur et à l'extérieur).

GARANTIE ET NORMES

Garantie 15 ans

ACOTHERM

CEKAL

NF

QUALICOAT

QUALIMARINE

Recommandé pour BBC

LIVRAISON EN 5 À 7 SEMAINES

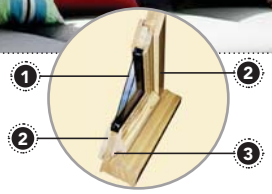
LE BOIS : LE CHOIX DE L'ESTHÉTIQUE ET DE LA PERSONNALISATION

SUR MESURE

Artens

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES, BAIES COULISSANTES ET FORMES SPÉCIALES

Options Volet roulant motorisé intégré. Oscillo-battant, petits-bois, vitrage acoustique, vitrage sécurité, triple vitrage



Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

ISOLATION THERMIQUE

Classe B
Uw: 1,6

1. Double vitrage 24 mm : 4-16-4, gaz argon, traitement faible émissivité
2. Ouvrant et dormant ép. 58 mm
3. Double joint d'étanchéité sur ouvrant et dormant

LUMINOSITÉ

Bonne

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Points de fermeture métalliques

Poignée Secustik, retardateur d'effraction

PERSONNALISATION

3 essences au choix : bois exotique, chêne ou mélèze
3 types de finitions : traité naturellement IFH, lasuré ou peint

Coloris

GARANTIE ET NORMES

Garantie 10 ans

CHOISISSEZ

L'essence du bois

- Bois exotique : chaleureux, il est aussi très résistant.
- Chêne : matériau noble, c'est le choix du cachet.
- Mélèze : à l'aspect naturel clair, il reçoit tous les types de finitions.

Les finitions

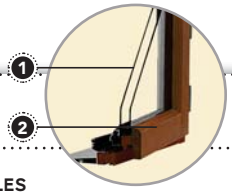
- Traitement IFH : une protection insecticide, fongicide et hydrofuge pour une meilleure conservation du bois.
- Lasure : une protection contre les effets du temps, tout en préservant l'aspect du bois.
- Peinture : 11 coloris, pour changer facilement au gré de vos envies.

★1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. ★2. Voir prix en magasin.

CIMÉAL

SUR MESURE

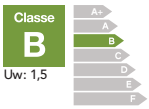
LA CHALEUR DU BOIS, LA RIGIDITÉ DE L'ALU



LIVRAISON
EN 4 À 6 SEMAINES

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES BAIES COULISSANTES ET FORMES SPÉCIALES
Options Volet roulant motorisé intégré. Oscillo-battant, petits-bois, vitrage acoustique, vitrage sécurité, triple vitrage

ISOLATION THERMIQUE



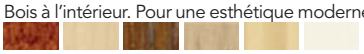
❶ Double vitrage (ouverture à la française) 24 mm, gaz argon, traitement faible émissivité
❷ Dormant et ouvrant en bois, un isolant naturel

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

2 points de fermeture métalliques

PERSONNALISATION

Coloris
Bois à l'intérieur. Pour une esthétique moderne ou classique.



Aluminium à l'extérieur

GARANTIE ET NORMES

GARANTIE 10 ans · ACOTHERM · FCBA · CEKAL · NF · QUALICOAT · QUALIMARINE

LES PLUS

Aluminium à l'extérieur

Poignée Secustik

Bois à l'intérieur

EN COMPLÉMENT INDISPENSABLES POUR L'ISOLATION

AXTON
MOUSSE EXPANSIVE
Isole et rebouche.
500 ml.
< 1% d'isocyanate.
Réf. 690 898 04 **8.90€**
17.80€ le l

MOUSSE EXPANSIVE ISOLE
Isolation portes et fenêtres en int. et ext. Reste souple et flexible. 500 ml.
Isolation phonique 63 dB.
< 1% d'isocyanate.
Réf. 691 173 63 **13.50€**
27.00€ le l

MOUSSE EXPANSIVE POUR PISTOLET
500 ml.
Réf. 689 044 23 **13.50€**
27.00€ le l

SOUDAL
MASTIC
Inodore. Cartouche de 310 ml. Blanc.
Réf. 687 706 74 **5.90€**
Existe aussi[*2] en transparent.

AXTON
JOINT D'ISOLATION UNIVERSEL
Joint thermoplastique, adhésif. Transparent.
Espace à calfeutrer 1 à 7 mm. 5,50 ML.
Réf. 690 867 52 **7.90€**
1.44€ le l
Existe aussi[*2] en marron, noir, transparent et en 10 m.

FOND DE JOINT ROND
Assure l'étanchéité entre menuiserie et maçonnerie.
Ø 16 mm. L 5 m.
Réf. 687 158 64 **6.90€**
le rouleau
1.15€ le m **Existe aussi**[*2] en Ø 10 mm.

ACCESSOIRE

LOT 6 PATTES DE FIXATION
Long. 100x160 mm.
Réf. 685 978 72
3.50€

RETROUVEZ LES LASURES
P. 268

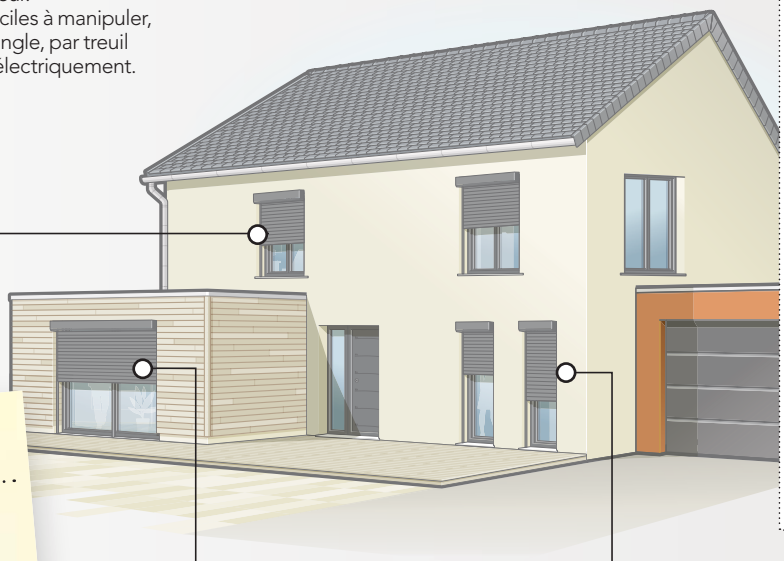
OCCULTATIONS

Comprendre

LES VOLETS ROULANTS

PROTECTION RENFORCÉE ET CONFORT D'UTILISATION

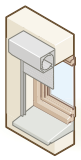
Parfaits lorsqu'il n'y a pas de dégagement, les volets roulants s'adaptent à tous les types d'ouvertures et styles d'architecture. La pose des volets roulants peut être traditionnelle, dans un coffre de volet existant, mais peut aussi être réalisée en rénovation, grâce à un coffre de volet extérieur.
Les volets roulants sont faciles à manipuler, soit manuellement (par sangle, par treuil ou par tirage direct), soit électriquement. Dans ce cas, une commande filaire peut commander un seul volet; une commande radio (éventuellement programmable) peut en piloter un, plusieurs ou tous à la fois.



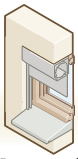
CONTRE LA LUMIÈRE
Grâce à leurs lames ajourées, les volets roulants offrent la possibilité d'une occultation totale ou partielle.

LES DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE POSE

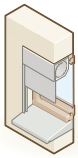
Installation sur une fenêtre existante



Pose en façade

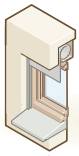


Pose sous linteau avec enroulement extérieur

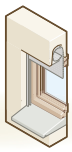


Pose sous linteau avec enroulement intérieur

Remplacement d'un volet roulant



Intégré dans un coffre menuisé, à l'intérieur de la pièce.



Logé dans un coffre tunnel, intégré à la maçonnerie.

Classe C, c'est déjà bien
Le choix Leroy Merlin pour réduire sa facture énergétique.

CONTRE LES VARIATIONS THERMIQUES

Classe A+ ΔR: 0,24

Le volet roulant améliore le confort thermique en été comme en hiver. En hiver, un volet roulant fermé fait gagner jusqu'à 4 °C à l'intérieur d'une pièce. Ce qui peut représenter jusqu'à 20 % d'économie d'énergie. En été, le volant roulant peut abaisser la température intérieure de 6 °C par rapport à l'extérieur (un rafraîchissement possible jusqu'à 70 % par rapport à une fenêtre sans volet).

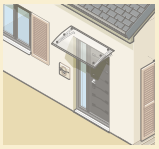
CONTRE LES EFFRACTIONS

Les volets roulants retardent l'accès à la fenêtre: ils se révèlent dissuasifs face aux effractions et sont fortement recommandés par les assurances.

Un niveau de sécurité de 7/10
La recommandation Leroy Merlin pour sécuriser son habitation.

LES AUTRES PROTECTIONS DES BAIES ET DES FENÊTRES

STORES EXTÉRIEURS
Très résistants, ils renforcent le degré d'isolation thermique des fenêtres. En saison chaude, certains modèles permettent de rejeter jusqu'à 94 % de chaleur solaire, tout en préservant le confort visuel.



AUVENTS
Qu'ils soient en bois ou en alu, les auvents protègent de la pluie et de la neige (voir p. 390).

PROTECTIONS SOLAIRES
En toile microperforée, les stores posés à la verticale évitent à la vitre de créer un effet de serre. Ils supportent aisément d'être installés en extérieur (voir p. 371).

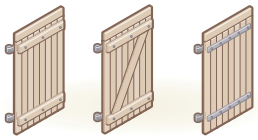
Comprendre

LES VOLETS BATTANTS

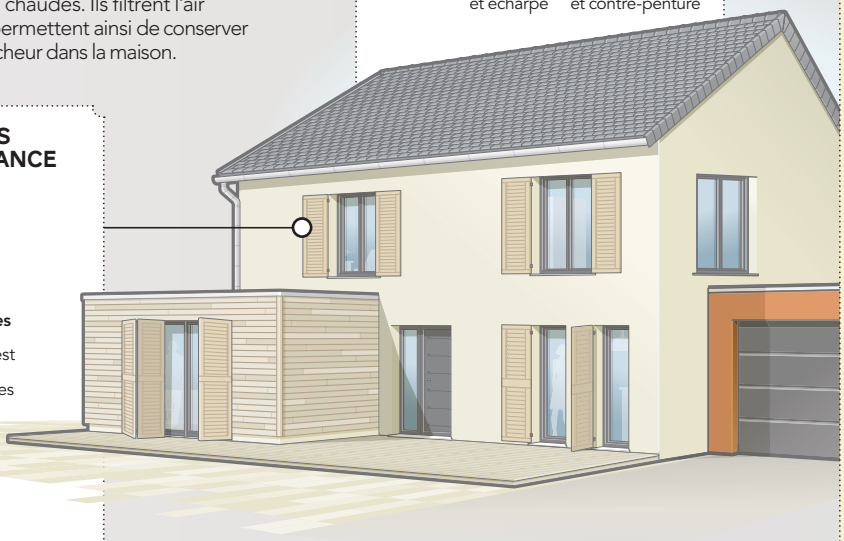
CACHET ET SÉCURITÉ

Les volets battants, très esthétiques, confèrent à votre maison le charme d'autrefois et donnent du cachet à la façade. Ils forment une protection efficace contre le bruit, la chaleur et le froid. Les volets battants persiennés sont appréciables dans les régions chaudes. Ils filtrent l'air et la lumière et permettent ainsi de conserver une certaine fraîcheur dans la maison.

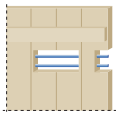
3 ESTHÉTIQUES AU CHOIX



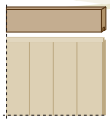
Barres | Barres et écharpe | Penture et contre-penture



POUR PLUS DE RÉSISTANCE



Tiges métalliques
Pour renforcer sa solidité, le volet est équipé de tiges métalliques logées dans son tablier.



Emboîture
Pour protéger le volet de la pluie en partie haute, il suffit d'installer le tasseau fourni avec le volet.

DES MATÉRIAUX TOUT TERRAIN

Les volets battants sont déclinés en trois matériaux principaux.

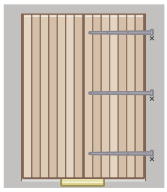
LE BOIS
Chaleureux et authentique, ce matériau révèle toutes ses qualités dans ses teintes naturelles. Les volets sont proposés en sapin du Nord ou en essences exotiques. Les premiers requièrent un traitement de protection à renouveler régulièrement. Les volets en bois sont disponibles en version standard et sur mesure.

L'ALUMINIUM
Léger, très résistant aux intempéries et inaltérable, c'est le matériau sans entretien par excellence. Ces volets sur mesure se déclinent en de nombreux coloris.

LE PVC
Imputrescible, bon isolant thermique, ce matériau résiste également bien aux chocs. Ces volets offrent des teintes plus limitées (blanc, tons bois…) mais se prêtent à toutes les configurations (standard ou sur mesure).

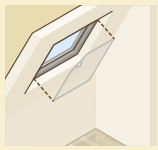
Une pose facile

En construction neuve, il suffit de sceller à la maçonnerie les gonds sur lesquels les volets s'articulent. En rénovation, on conserve les gonds existants s'ils sont en bon état. Si les gonds ou la maçonnerie sont abîmés, il est possible d'utiliser des bâtis de rénovation.



1. POSEZ UNE CALE sur l'appui de fenêtre et installez-y le volet. Vérifiez bien que le jeu entre le volet et la maçonnerie est identique partout. Repérez à partir des pentures du volet les endroits de scellement des gonds, puis marquez des repères.

2. PERCEZ AUX ENDROITS REPÉRÉS avec un foret à béton (Ø 2 mm de plus que celui de la tige filetée des gonds). Injectez au pistolet la résine de scellement chimique dans les trous. Insérez les tiges filetées avec une légère rotation. Emboîtez les pentures une fois les gonds bien scellés.

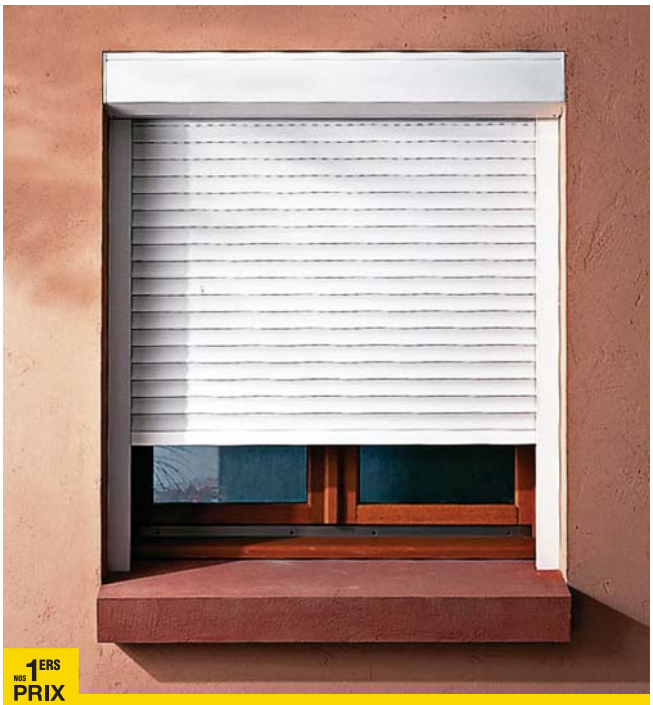


FILMS ANTICHALEUR
Ceux dotés d'un film réfléchissant argent renvoient jusqu'à 79 % de l'énergie tout en maintenant la vision sur l'extérieur (voir p. 445).

VOLETS ROULANTS

FABRICATION FRANÇAISE — STANDARD

PRIMO



MANŒUVRE MANUELLE SANGLE
Lames PVC

CARACTÉRISTIQUES

Pose En rénovation avec coffre extérieur

❶ Coffre aluminium pan coupé
Dim. 14x14 cm (pour H 120/155 cm)
Dim. 16,5x16,5 cm (pour H 220 cm)
❷ Lame finale en aluminium

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

GARANTIE

GARANTIE 2 ans
Lames PVC

VENDU EN LIGNE ★1
leroymerlin.fr

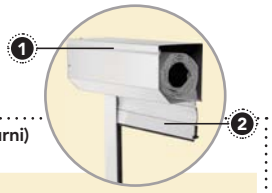
DIMENSIONS★2

SYSTÈME	TIRAGE DIRECT	À SANGLE	
LARGEUR	100 CM	120 CM	150 CM
H 120 cm	–	59.00€	–
H 155 cm	–	88.00€	107.00€
H 220 cm	135.00€	99.54€	–

ARTENS

ARRÊT AUTOMATIQUE SUR OBSTACLE

Crédit d'impôt★3 Proposé par l'État



Artens

MANŒUVRE ÉLECTRIQUE (interrupteur fourni)
Lames PVC

CARACTÉRISTIQUES

Pose En rénovation avec coffre extérieur

❶ Coffre aluminium pan coupé
Dim. 14x14 cm (pour H 120/155 cm)
Dim. 16,5x16,5 cm (pour H 220 cm)
❷ Lame finale en aluminium

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système antirelevage retardateur d'effraction

GARANTIES

GARANTIE 2 ans
Lames PVC

GARANTIE 2 ans
Système antirelevage

DIMENSIONS★2

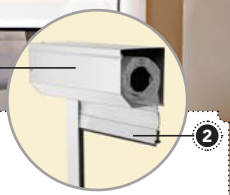
SYSTÈME	INTERRUPTEUR À IMPULSION	
LARGEUR	120 CM	150 CM
H 120 cm	202.00€	–
H 155 cm	229.00€	251.00€
H 220 cm	255.00€	330.00€

★1. Uniquement pour le PVC. ★2. Les dimensions communiquées sont les dimensions totales des produits. La hauteur comprend le coffre, la largeur comprend les coulisses.
★3. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

VENDU EN LIGNE
leroymerlin.fr

OPTER POUR LA MOTORISATION EN RÉNOVATION

SYSTÈME ANTIRELEVAGE RETARDATEUR D'EFFRACTION



STANDARD

EXCELLENCE

MANŒUVRE ÉLECTRIQUE
(interrupteur fourni) Lames Aluminium

CARACTÉRISTIQUES

Pose En rénovation avec coffre extérieur

❶ Coffre aluminium pan coupé
Dim. 14x14 cm (pour H 120/155 cm)
Dim. 16,5x16,5 cm (pour H 220 cm)
❷ Lame finale en aluminium

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Lame haute densité

Système antirelevage retardateur d'effraction

GARANTIES ET NORME

GARANTIE 2 ans — Lames alu

GARANTIE 2 ans — Système antirelevage

FABRICATION FRANÇAISE

LIVRAISON DIRECTE CHEZ VOUS 8 SEMAINES

DIMENSIONS*2

SYSTÈME	INTERRUPTEUR À IMPULSION			
LARGEUR	120 CM	150 CM	200 CM	215 CM
H 120 cm	261.00€	–	–	–
H 155 cm	296.00€	307.00€	–	–
H 220 cm	342.00€	348.00€	379.00€	–
H 240 cm	–	–	–	446.00€

EXISTE EN
ALUMINIUM RECOUPABLE AVEC MOTORISATION RADIO
en magasin et sur leroymerlin.fr

ARRÊT AUTOMATIQUE SUR OBSTACLE

VOLETS ROULANTS

SUR MESURE

PRIMO

KIT VOLET ROULANT

ISOLATION THERMIQUE

Classe C
ΔR: 0,15

Lames aluminium standard
Lames PVC standard

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

ESTHÉTIQUE

Coffre
Pan coupé (existe uniquement en blanc alu et PVC)

MANŒUVRES

Électrique filaire
somfy.

Manuelle
Sangle
Treuil
Tirage direct

GARANTIES ET NORMES

GARANTIE 2 ans Sur les pièces
GARANTIE 5 ans Sur le moteur
NF FERMETURES★1
FABRICATION FRANÇAISE

ARTENS

KIT VOLET ROULANT

ISOLATION THERMIQUE

Classe B
ΔR: 0,18

Lames aluminium standard
Lames PVC standard

Coffre
Joint thermique sur coffre et lame finale

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système antirelevage retardateur d'effraction

ESTHÉTIQUE

Coffre
Pan coupé, 1/4 rond

PERSONNALISATION

Coloris
Aluminium

PVC

MANŒUVRES

Électrique filaire ou radio
somfy.

Manuelle
Sangle
Treuil
Tirage direct

GARANTIES ET NORMES

GARANTIE 2 ans Sur les pièces
GARANTIE 5 ans Sur le moteur
NF FERMETURES★1
FABRICATION FRANÇAISE

EN COMPLÉMENT

ISOFLEX 30
Plaque en polystyrène expansé, strié et flexible. Installation très facile. Dim. d'une plaque L 100xH 3xl 80 cm.
Réf. 683 953 55 **39.90€**

★1. Certifications NF-Fermetures, selon les configurations précisées dans les certificats n° 334-252-27 et 335-278-27 pour les volets extérieurs, 340-252-60 et 341-278-61 pour les volets traditionnels, 309-281-02 et 308-252-02 pour les blocs-baies. ★2. Crédit d'impôt pour les lames PVC, sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. ★3. Voir prix en magasin.

AVEC RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSE

MOTEUR SOMFY
RÉGLAGE AUTOMATIQUE:
PLUS DE RÉGLAGE
DES FINS DE COURSE,
LE MOTEUR SE RÉGLE
AUTOMATIQUEMENT

SUR MESURE

Crédit d'impôt*2
Proposé par l'État

EXCELLENCE

KIT VOLET ROULANT

ISOLATION THERMIQUE

Classe A+
ΔR: 0,24

Lames aluminium standard
Lames PVC standard

Coffre
Joint thermique sur coffre et lame finale

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Lame haute densité

Système antirelevage retardateur d'effraction

ESTHÉTIQUE

Coffre
Pan coupé, 1/4 rond, 1/2 rond

PERSONNALISATION

Coloris
Aluminium

PVC

MANŒUVRES

Électrique filaire ou radio
somfy.

Manuelle
Sangle
Treuil
Tirage direct

GARANTIES ET NORME

GARANTIE 2 ans
Sur les pièces

GARANTIE 5 ans
Sur le moteur

Recommandé pour BBC

EN COMPLÉMENT

Des télécommandes pour commander tout ou partie des volets.

TELIS I*3

TELIS 4*3

Comprendre

COMMENT MOTORISER DES VOLETS ROULANTS

VOS VOLETS SONT-ILS MOTORISABLES ?

La motorisation des volets est possible dès lors qu'ils s'enroulent autour d'un axe. Vos volets doivent être en bon état, s'ouvrir et se fermer normalement, sans forcer. Il est important par ailleurs de vérifier qu'une arrivée électrique est présente à proximité du caisson de chaque volet.

À étudier Le système choisi (moteur ou axe motorisé, solution filaire ou sans fil) doit tenir compte du poids, de la surface et du matériau du volet ainsi que de la configuration du coffre existant – intégré ou indépendant de la fenêtre –. Toutes ces données sont précisées par les fabricants.

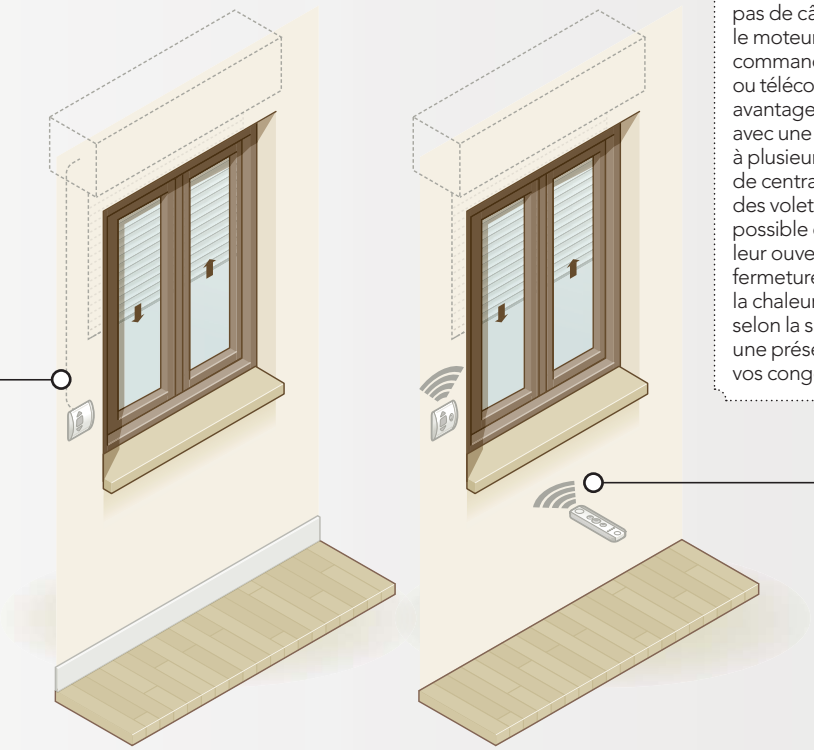
MOTORISATION FILAIRE

Fini la sangle ou la manivelle ! Il s'agit d'équiper le volet roulant d'un moteur (ou d'un axe motorisé) dans le but de le manœuvrer à l'aide d'un simple interrupteur mural, qui généralement prévoit trois positions : montée, descente, arrêt. Il faut donc prévoir le passage d'un câble entre le moteur et le point de commande, et poser le point de commande en apparent ou en saillie.

On ne peut pas commander plusieurs volets à la fois en motorisation filaire.

MOTORISATION SANS FIL

Cette solution est idéale en rénovation car il n'y a pas de câble à tirer entre le moteur et le point de commande (interrupteur ou télécommande). Autre avantage : il est possible, avec une télécommande à plusieurs canaux, de centraliser le pilotage des volets. Il est aussi possible de programmer leur ouverture et leur fermeture, pour préserver la chaleur ou la fraîcheur selon la saison, ou simuler une présence pendant vos congés, par exemple.



CONFIRMÉ

ESTIMATION 2 HEURES

Réaliser

LA MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION SANS FIL

1. MONTEZ LES ADAPTATEURS sur le moteur.

2. INTRODUISEZ LE MOTEUR dans le tube en le fixant avec le support fourni.

3. CONNECTEZ LE MOTEUR à l'alimentation électrique puis réglez les fins de course avec la télécommande.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT MOTORISER DES VOLETS ROULANTS

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

MOTORISATION FILAIRE

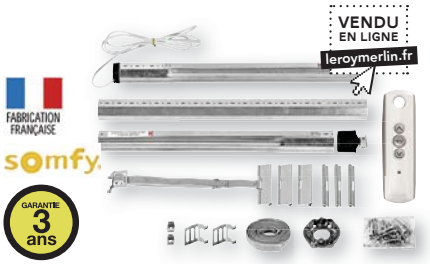
TUBE OCTOGONAL À DÉCOUPER QUI REÇOIT LE MOTEUR
Longueur 2 m
Ø 40 mm. Réf. 668 363 43 **25.90€**
Ø 60 mm. Réf. 632 719 22 **25.90€**
Longueur 3 m
Ø 60 mm. Réf. 632 719 36 **32.00€**

MOTEUR VOLET ROULANT FILAIRE I5 NM
Moteur filaire mécanique sans tube pour automatiser un volet roulant ou un store avec fin de course mécanique. Pour volet roulant jusqu'à 28 kg, d'une surface de 5 m² max. (en alu ou PVC) ou de 2,8 m² max. (en bois), ou pour stores à 2 bras avec avancée de 1,50 m max. Ø 45 mm. Couple 15 Nm. Réglages mécaniques des fins de course. Force de traction 25 kg. Livré avec adaptateur de type octogonal pour tube de 60 mm + clé pour réglage et support moteur fin de course mécanique.
Réf. 649 286 96 **79.00€** **Existe aussi*** en 30 Nm Réf. 649 288 15 et en 45 Nm Réf. 649 288 36

MOTORISATION POUR VOLET ROULANT FILAIRE MS I00
Pour volet roulant d'une surface de 3,4 m² max. (en alu ou PVC) ou 2 m² max. (bois). S'adapte à toutes les largeurs de volet jusqu'à 2,4 m grâce à son tube télescopique. Puissance/couple 10 Nm. Silencieux et rapide à poser grâce au réglage simplifié. S'adapte aussi bien sur un volet neuf que sur un volet installé depuis plusieurs années. Grâce au tube déjà équipé du moteur intégré, l'encombrement du volet motorisé reste le même. Kit complet et prêt à fonctionner, livré avec 1 interrupteur. Réf. 661 148 95 **199.00€**

MOTORISATION SANS FIL

MOTORISATION DE VOLET ROULANT I0 NM Ø 40 MM DI-O
Pour volet roulant d'une surface de 3 m² max. (en alu ou PVC) ou 1,5 m² max. (bois). Couple 10 Nm. Moteur tubulaire Ø 35 mm. Adaptateur Ø 40 mm. Distance de transmission 50 m en champ libre. Comprend : 1 motorisation de volet roulant 10 Nm Ø 40 mm, 1 module récepteur sans fil pour volet roulant, 1 télécommande 1 canal + visserie. Possibilité de régler la butée. Compatible avec le système d'alarme Evology : peut être ouvert ou fermé à distance avec un smartphone ou une tablette. Fonction programmation.
Réf. 692 007 82 **99.00€** **Existe aussi*** en Ø 60, 10 Nm (Réf. 692 007 96), 20 Nm (Réf. 692 008 10) et 50 Nm (Réf. 692 008 03).



KIT COMPLET VOLET ROULANT RMS I000
Pour volet roulant d'une surface de 3,4 m² max. (en alu ou PVC) ou 2 m² max. (bois). S'adapte à toutes les largeurs de volet jusqu'à 2,4 m grâce à son tube télescopique. Puissance/couple 10 Nm. Système radio intégré qui permet le pilotage du volet par télécommande. Invisible, silencieux et simple à poser grâce au réglage par télécommande. Kit complet et prêt à fonctionner, livré avec 1 télécommande 1 canal.
Réf. 661 155 25 **229.00€** **Existe aussi*** en 30 Nm (Réf. 661 155 60) pour un volet roulant en bois de 4,3 m² et en alu ou PVC de 6,5 m².

LE LOGO MAISON CONNECTÉE SIGNALE TOUS LES ACCESSOIRES SANS FIL COMPATIBLES AVEC L'EVOLOGY EASY BOX
P. 505

l'assistance
téléphonique
Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent
*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

EN COMPLÉMENT LES COMMANDES

PILOTER SANS FIL

COMMANDE VOLET ROULANT RADIO DI-O
Comprend une télécommande 2 touches pour piloter un volet roulant unique ou un groupe de volets roulants, et un module à installer dans une boîte de dérivation ou un caisson. Portée 50 m en champ libre. Compatible avec l'ensemble des produits DI-O. Pile incluse. S'installe sur tout type de volets.
Réf. 683 166 75 **259.00€**

TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDE VOLET ROULANT RADIO DI-O
Télécommande 2 touches pour commande volet unique ou groupe de volets. Installation simple et rapide par apprentissage automatique. Portée 50 m en champ libre. Compatible avec l'ensemble des produits DI-O. Pile bouton incluse.
Réf. 683 166 54 **12.90€**

CENTRALISER

TÉLÉCOMMANDE 5 CANAUX POUR CENTRALISATION
Centralisation et commande radio pour piloter jusqu'à 5 groupes de volets.
Réf. 661 753 82 **89.00€**
Existe aussi* en télécommande 1 canal (pour 1 groupe de volets).

CENTRALISER ET PROGRAMMER

HORLOGE COMMANDE CENTRALISÉE PROGRAMMABLE RTS SANS FIL
Commande murale pour programmer les mouvements d'une motorisation ou d'un groupe de motorisation de volets roulants RTS. Programmation journalière. Fonction répétition quotidienne d'ouverture et de fermeture. Point de commande indépendant intégré. Commande radio. S'installe sans câblage électrique. Réf. 669 342 10 **129.00€**

★ Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

L'ESTHÉTIQUE ET LA CHALEUR DU BOIS

STANDARD

BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Classe **A**

ΔR: 0,21

RETROUVEZ LES BONS OUTILS POUR PEINDRE LES VOLETS
P. 116

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

ESTHÉTIQUE

Équipement Espagnolette ronde rustique, réglable, à poser sur un double volet.
Finitions Pentures queue-de-carpe. Quincaillerie noire protégée par cataphorèse (100 fois plus résistante qu'une peinture antirouille). Barres et écharpes à poser. Gonds à sceller. Recoupable de 10 cm en partie haute et en partie basse.

SAPIN

H	75 CM	95 CM	105 CM	115 CM	125 CM	135 CM	165 CM	175 CM	215 CM
1 VANTAIL									
l 60	38.10€	41.40€	72.00€	–	–	–	–	–	–
l 80	–	69.00€	–	–	–	–	–	–	93.00€
2 VANTAUX									
l 80	–	–	–	79.00€	–	89.00€	–	–	–
l 90	–	–	–	89.00€	–	72.00€	–	–	–
l 100	–	61.00€	–	69.00€	74.00€	79.00€	92.00€	114.00€	118.00€
l 120	–	70.00€	–	77.00€	82.50€	89.50€	–	–	135.00€
l 140	–	–	–	98.00€	–	103.00€	–	–	156.00€

VOLET EN KIT
À monter soi-même. Quincaillerie fournie. Ép. 27 mm. 1 vantail.

H x l	105 CM	135 CM	155 CM	205 CM	235 CM
53,5 cm	40.80€	46.50€	44.30€	58.50€	68.50€

© Getty-Images

Sapin du Nord. Traité classe IIIA avec couche primaire hydrofuge claire, sous réserve de l'application immédiate d'une finition appropriée (DTU 59-1) et du maintien permanent en bon état du produit. Garantie 10 ans. ★1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. ★2. Voir prix en magasin.

BOIS

VOLETS BATTANTS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A
ΔR: 0,21

Isolation naturelle du bois
Épaisseur minimum 27 mm

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Résistance naturelle du bois
Ferrage acier

ESTHÉTIQUE

Sapin traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)

Bois exotique lasuré

Chêne peint

PVC

VOLETS BATTANTS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A
ΔR: 0,21

Âme isolante alvéolaire
Épaisseur minimum 24 mm

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Renforts métalliques (selon couleurs)
Ferrage aluminium

ESTHÉTIQUE

Coloris
13 couleurs prédéfinies

Aspects

Lisse

Imitation bois

ALUMINIUM

VOLETS BATTANTS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A+
ΔR: 0,28

Âme haute isolation thermique ép. 25 mm
Épaisseur totale 27 mm

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Paroi aluminium 1 mm
Ferrage aluminium

ESTHÉTIQUE

Coloris
20 couleurs prédéfinies

Aspects

Lisse ou structuré

EN COMPLÉMENT LES FIXATIONS POUR LA RÉNOVATION

GOND À SCELLER
Réf. 544 361 16 **1.76€**

ARRÊT BERGÈRE
Réf. 672 918 26 **4.10€**

ARRÊT MARSEILLAIS
Réf. 622 346 20 **5.30€**

ÉQUERRE À ASSEMBLER
Réf. 622 341 65 **6.55€**

2 POIGNÉES ARRÊT VOLET
Réf. 672 768 32 **17.40€**
Existe aussi*2 accessoires spécialement adaptés à la rénovation de vos volets.

PERSIENNES

EXISTE EN
FER, ALU, PVC
en magasin et sur leroymerlin.fr

SUR MESURE

PERSIENNES BOIS

ÉQUIPEMENTS

Lames en pin des Landes ou d'Oregon assemblées par double tige rivetée. Condamnation par espagnolette en acier galvanisé. Adaptable sur baie, dim. max. l 300xH 260 cm. Ép. 14 mm. À peindre, à lasurer ou à vernir. **Existe aussi*** en acier et PVC.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

MOUSTIQUAIRES Artens

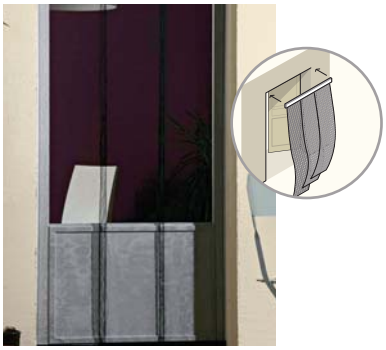
VENDU EN LIGNE
leroymerlin.fr

À ENROULEMENT VERTICAL POUR FENÊTRES
Toile en fibre de verre. Cadre alu. Recoupable. Installation facile sans vis. Système de ralentissement de la toile pendant l'ouverture. Pas de risque pour les doigts. Dim. l 80xH 160 cm.
Blanc Réf. 677 162 36 **39.00€**
Bronze Réf. 677 161 94 **39.00€**
Existe aussi* en l 100, l 130 et l 160.

COULISSANTE CADRE ALU POUR FENÊTRES ET BAIES COULISSANTES
Toile en fibre de verre. 2 roues sur profil bas. Recoupable. Dim. l 120xH 100 cm.
Blanc Réf. 677 160 61 **129.00€**
Bronze Réf. 677 160 33 **129.00€**
Existe aussi* en l 150xH 170 et l 240xH 250 cm.

TOILE POUR FENÊTRES OU PORTES DE FORMES PARTICULIÈRES
Toile en polyester. Coloris blanc. Fixation Velcro. Recoupable. Dim. l 150 (2x75)xH 250 cm.
Réf. 677 161 03 **11.60€**
Existe aussi* en l 150xH 180 cm pour fenêtre et en coloris noir selon magasins.

À ENROULEMENT HORIZONTAL POUR PORTES-FENÊTRES
Toile en fibre de verre. Cadre alu. Recoupable. Installation facile sans vis. Dim. l 100xH 250 cm.
Blanc Réf. 677 161 52 **89.00€**
Bronze Réf. 677 161 45 **89.00€**



À BANDES VERTICALES POUR PORTES BATTANTES
Toile en polyester. Coloris noir. Recoupable. Dim. l 100xH 250 cm (4 bandes de l 30xH 250 cm).
Réf. 677 160 75 **19.90€**

AVEC CADRE ALU POUR PORTES BATTANTES
Toile en fibre de verre noire recoupable. Fermeture automatique. Dim. l 100xH 250 cm.
Blanc Réf. 677 160 96 **59.90€**
Bronze Réf. 677 160 82 **59.90€**

 ★ Voir prix en magasin.

Comprendre

COMMENT RÉDUIRE LES SURCHAUFFES

Un traitement dès l'extérieur
Il s'agit de laisser entrer la lumière, tout en limitant les apports de chaleur. C'est le rôle des occultations. Elles contribuent également aux économies d'énergie. En réduisant les surchauffes, on limite l'usage de la climatisation. Les occultations sont plus efficaces posées à l'extérieur, et concentrées sur les ouvertures les plus ensoleillées, notamment celles orientées à l'ouest et au sud.

Le store, un allié performant
Le store vertical à enroulement en toile microperforée protège la baie de l'effet de serre. Il absorbe les rayons solaires tout en laissant passer l'air. Résistante, la toile supporte les intempéries sans perdre ses couleurs.

Une exigence de la RT 2012

La RT 2012 impose l'usage de protections solaires mobiles (fermetures, stores à enroulement, stores vénitiens…) pour assurer le confort d'été.

BRISE-SOLEIL

GARANTIE 2 ans

BALORY
Structure en aluminium, coloris noir sablé. Accessoires de fixation non fournis, à choisir selon la nature du mur.

MODÈLE	I x H (CM)	RÉF.	
POUR FENÊTRE	140x75	686 703 36	229.00€
POUR BAIE	280x75	686 703 43	389.00€

STORE DE FENÊTRE

REJETTE 94 % DE CHALEUR SOLAIRE. PERMET DE VOIR SANS ÊTRE VU

SUR MESURE

STORE MOTORISÉ
Structure en aluminium. Toile microperforée, laisse circuler l'air. Encombrement réduit. Motorisé avec interrupteur. Dim. sur mesure : l de 60 cm à 3 m ; H de 1 m à 2,75 m*.

Coloris structure
Laqué blanc, anthracite sablé

Coloris toile
Zinc, gris clair, ivoire

STORES DE BALCON

GARANTIE 3 ans

PRIMO
Toile microperforée polypropylène. Sans coffre de protection. Fixation murale ou au plafond. Coloris bleu. **Existe aussi*** en coloris naturel.

I x H (CM)	RÉF.	
60x300	684 627 72	49.00€
90x300	684 627 65	69.00€

MEILLEURE TENUE DE LA TOILE DANS LE TEMPS. LE STORE EST PROTÉGÉ GRÂCE AU SEMI-COFFRE

GARANTIE 3 ans

Artens
Toile screen microperforée. Avec semi-coffre de protection. Fixation murale ou au plafond. Coloris blanc gris. **Existe aussi*** en coloris beige, zinc, gris clair, ivoire.

I x H (CM)	RÉF.	
60x300	684 627 51	69.00€
90x300	684 627 44	94.00€
150x300	684 627 30	144.00€

FENÊTRES DE TOIT

Comprendre

COMMENT ÉCLAIRER SES PIÈCES SOUS LES TOITS

LUMIÈRE ET PROTECTION

PLUS DE CONFORT

Sous les toits, les ouvertures sont plus exposées. Privilégiez des fenêtres qui vous protègent des effractions, du froid, de la chaleur et du bruit (la pluie tombe à angle droit et résonne plus). Pour plus de confort, posez des occultations à l'extérieur (plus isolantes thermiquement). Motorisées, c'est encore mieux : leur manœuvre est très facile.

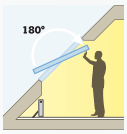
Les fenêtres doivent intégrer une ventilation efficace, ce qui ne dispense pas d'un système de ventilation, obligatoire dès lors que les combles sont isolés (voir p. 540).

PLACE À LA LUMIÈRE DU JOUR

Pour un éclairage naturel confortable, prévoyez au minimum 12 % de la surface au sol de votre pièce en surface vitrée. En passant à 20 %, vous améliorez de manière considérable l'apport de lumière dans vos combles. Pour une meilleure diffusion de celle-ci, placez une fenêtre sur chaque pan du toit. Privilégiez plutôt l'installation de deux petites fenêtres au lieu d'une grande. Cela améliorera également l'aération de la pièce. Enfin, pensez à la vue extérieure et à l'harmonie avec vos autres surfaces vitrées.

LE TYPE D'OUVERTURE

OUVERTURE PAR ROTATION



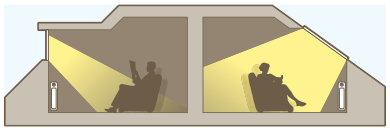
Selon les modèles, la fenêtre s'ouvre vers l'intérieur en partie haute ou basse. Ce système crée un encombrement à l'intérieur de la pièce. Il convient aux pentes entre 15° et 90°.

20 %, C'EST IDÉALEMENT **LA SURFACE VITRÉE À PRÉVOIR** PAR RAPPORT À LA TAILLE DE VOTRE PIÈCE.

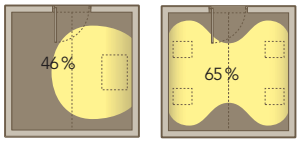
OUVERTURE PAR PROJECTION

La fenêtre s'ouvre vers l'extérieur par projection (poignée basse) et par rotation (barre d'ouverture en partie haute). Ce système ne crée aucun encombrement à l'intérieur de la pièce. Il convient aux pentes faibles, de 15° à 55°. **Important :** grâce à la poignée installée en partie basse, la fenêtre peut être placée plus haut dans la toiture. Ainsi, vous bénéficierez de plus de luminosité !

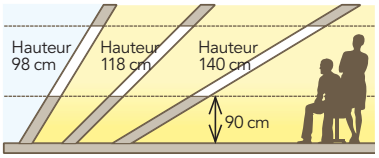
L'APPORT DE LUMIÈRE



Jusqu'à 40 % de lumière en plus par rapport à une fenêtre verticale.



Comparatif dans 2 pièces de 6x6 m avec une même surface vitrée de 3,6 m² pour un toit à 45° (% d'apport lumineux).



Dimension idéale de la fenêtre à placer selon la pente du toit (de la plus faible à la plus forte).

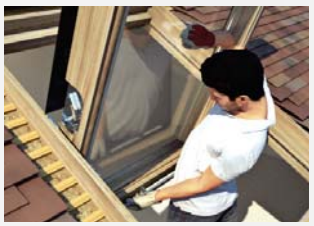
Réaliser

CONFIRMÉ — ESTIMATION 2 JOURS

LA POSE D'UNE FENÊTRE DE TOIT

1. POSITIONNEZ LE DORMANT

Passez le châssis par la trémie et faites reposer ses pattes de fixation sur les éléments du chevêtre ou sur les liteaux. Après avoir réglé la position et l'équerrage, vissez partiellement les pattes.



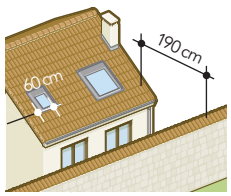
2. ARTICULEZ L'OUVRANT

L'ouvrant tenu à deux mains, sa poignée orientée vers le bas du côté extérieur, passez-le d'abord en biais par l'ouverture. Puis redressez-le de façon à engager ses pivots dans les charnières du châssis.

3. RÉALISEZ LES FINITIONS

Une fois les pivots ajustés, retirez l'ouvrant afin de dégager le passage pour les raccordements extérieurs : pose de la bavette basse d'étanchéité, des couloirs latéraux, de la gouttière supérieure…

LES CONTRAINTES



- La création d'ouvertures de toit nécessite une déclaration préalable en mairie. Des distances de vue droite et/ou oblique (schéma) sont imposées par la loi.
- L'allège fixe doit être de 0,90 m. Si elle est inférieure, installez un garde-corps.

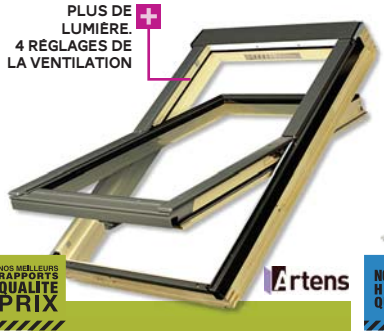
COMPARER POUR MIEUX CHOISIR

Le facteur solaire G
G exprime en % la quantité d'énergie solaire que laisse passer un vitrage, et donc sa contribution au réchauffement de la pièce. Plus il est petit, plus les apports solaires sont faibles et le vitrage isolant.

NOS 1ERS PRIX

Voir ci-dessous.
Fenêtre de toit à rotation en bois.
Ouverture manuelle. 78xH 98 cm*1.
Réf. 685 715 80 **119.00€**

PLUS DE LUMIÈRE. 4 RÉGLAGES DE LA VENTILATION



NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX — Artens

Voir p. 375.
Fenêtre de toit à rotation en bois.
Ouverture manuelle. Vitrage confort plus.
l 78xH 98 cm*1. Réf. 685 975 71 **199.00€**

NOS PRIX HAUTE QUALITE — VELUX

Voir p. 376.
Fenêtre de toit à rotation en bois.
Ouverture manuelle. Vitrage tout confort.
l 78xH 98 cm*1. Réf. 693 934 92 **464.05€**

PERFORMANCES	PRIMO	ARTENS	VELUX
Vitrages	4-16-4 + gaz isolant argon	4-14-33.1 (fenêtre bois) + gaz isolant argon	4-16-4
Gaz argon	Oui	Oui	Oui
Sécurité	Non	Oui, vitrage feuilleté	Oui, vitrage feuilleté
Isolation du froid	▲▲△△△ 1,5 Uw	▲▲▲△△ 1,4 Uw	▲▲▲▲△ 1,2 Uw
Isolation de la chaleur	Non	Oui, G = 0,30 (70% de la chaleur stoppée, en été)	Oui, G = 0,23 (77 % de la chaleur arrêtée)
Entretien facile	Non	Oui, traitement autonettoyant	Oui, traitement autonettoyant

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

PRIMO

À ROTATION

VITRAGE GARANTI À VIE CONTRE LA GRÊLE

NOS 1ERS PRIX

GARANTIE 10 ans

Crédit d'impôt*2 Proposé par l'État

OUVERTURE MANUELLE BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Classe B
Uw: 1,5

CARACTÉRISTIQUES

Pentes d'installation admises: 15-90°
❶ Pin sylvestre premier choix, lamellé-collé, imprégné sous vide
❷ Vitrage Primo 4-16-4, gaz argon, vitrage extérieur trempé, couche faible émissivité ❸ Poignée standard avec micro-ouverture ❹ Dormant 7 cm

DIM. IxH (CM)	RÉF.	
55x78	688 222 92	99.00€
78x98	685 715 80	119.00€

RACCORDS PRIMO

POUR TUILES ONDULÉES (TH)
Pour forts reliefs. Bavette inférieure longue et large: permet la jonction jusqu'à 90 mm de hauteur d'onde. Pose débordante.

DIM. IxH (CM)	RÉF	
55x78	664 621 51	39.00€
78x98	664 621 65	45.00€

POUR ARDOISES ET TOITURES PLATES (TL)
Pose semi-encastrée.

DIM. IxH (CM)	RÉF	
55x78	664 621 23	37.00€
78x98	664 621 30	39.00€

L'évaluation Leroy Merlin De △ faible à ▲▲▲▲▲ excellent. Isolation thermique, de A à F, voir p. 340.

★1. Source déclaration conformité à la norme européenne EN-1435-1 2006 + A1 2010. ★2. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

Artens

UNE QUALITÉ DE BOIS SUPÉRIEURE
La qualité du bois est sans nœuds pour une esthétique optimisée. 2 matières: bois et PVC, idéal dans une salle de bains.

UNE VENTILATION À 4 RÉGLAGES
Grille de ventilation haute réglable, 2 crans sur la poignée et la targette pour renouveler l'air.

UNE SURFACE VITRÉE PLUS GRANDE
L'entrée d'air est placée dans la partie supérieure du dormant et non pas dans l'ouvrant. La fenêtre offre ainsi plus de lumière naturelle avec 6% de surface vitrée en plus.

UN NETTOYAGE FACILITÉ
Retournement complet de l'ouvrant pour nettoyer la face extérieure de la vitre. Couche Easyclean (autonettoyant) sur le verre.

UNE POIGNÉE À PORTÉE DE MAIN
Plus la fenêtre est installée haut, plus l'apport de la lumière est important. Sur les modèles à rotation aussi, la poignée de la fenêtre est en partie basse: elle est ainsi facile à manœuvrer.

UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE
Les angles en plastique (ci-dessus) offrent une meilleure résistance à l'humidité. Les angles intérieurs (les plus exposés) sont protégés par un joint acrylique. Les parties bois extérieures sont lasurées.

UN VITRAGE PERFORMANT
Vitrage confort plus (bois): 4-14-33.1 = 14 mm de gaz argon et 4 mm de vitrage intérieur feuilleté (33.1). Extérieur trempé, avec une couche de protection solaire, couche Easyclean (autonettoyant).
Vitrage thermo-isolant (PVC): 4-16-4. Vitrage thermique faible émissivité, extérieur trempé, gaz argon.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

L'IMPORTANCE DES RACCORDS

Des profilés indispensables pour faire la jonction entre la fenêtre et la toiture.

❶ ARDOISES (EL) ET COUVERTURES PLATES
ELV: pose semi-encastrée (-3 cm) pour pente > 15°.
ELJ: pose encastrée (-6 cm) niveau J pour pente > 35°.

❷ TUILES ONDULÉES (EH)
Petites ou fortes ondulations. Bavette intérieure longue et large: jonction avec la couverture jusqu'à 90 mm de hauteur.
EHV: standard ou semi-encastrée.

❸ TUILES PLATES (EGV)
Pour pente > 25°. Pose semi-encastrée niveau V.

DIM. IxH (cm)	❶ POSE SEMI-ENCASTRÉE		❶ POSE ENCASTRÉE		❷ POSE STANDARD OU SEMI-ENCASTRÉE		❸ POSE SEMI-ENCASTRÉE	
55x78	635 776 26	39.00€	631 775 83	59.00€	572 123 65	47.00€	654 967 32	57.00€
78x98	635 777 24	45.00€	631 780 94	65.00€	572 123 93	52.00€	654 967 53	63.00€
114x118	635 777 80	52.00€	631 781 43	73.00€	572 124 21	69.00€	654 967 60	71.00€

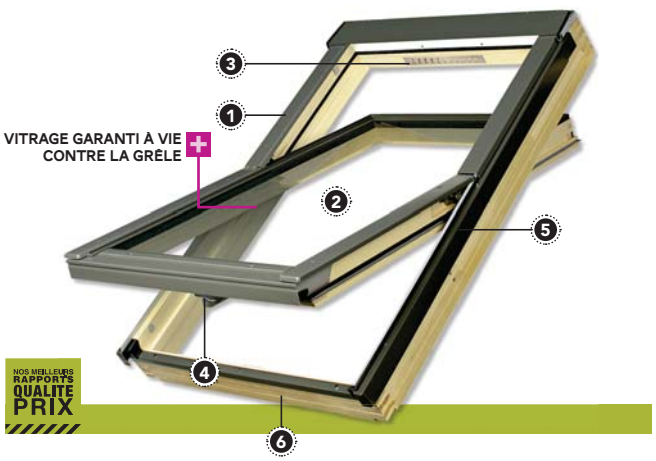
EN COMPLÉMENT
VOLET ROULANT

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

À MANŒUVRE ÉLECTRIQUE
Profilés aluminium recouverts de polyester, montés côté extérieur.

DIM. IxH (cm)	RÉF.	
55x78	669 188 73	279.00€
78x98	669 188 80	299.00€
114x118	669 189 50	359.00€

À ROTATION



OUVERTURE MANUELLE BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A

Uw: 1,4

CARACTÉRISTIQUES

1. Pin sylvestre premier choix, lamellé-collé, imprégné sous vide. Protection IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)
2. Vitrage confort plus (voir page de gauche)
3. Grille de ventilation réglable V10
4. Poignée métallique
5. Joint périphérique pour une meilleure isolation
6. Dormant 9 cm

DIM. I x H (CM)	RÉF.	
55x78	685 975 85	169.00€
78x98	685 975 71	199.00€
114x118	685 975 64	279.00€

OUVERTURE MANUELLE PVC

ISOLATION THERMIQUE

Classe A

Uw: 1,4

CARACTÉRISTIQUES

Pentes d'installation admises: 15-90°

1. PVC blanc extrudé, armature en acier. Résistance renforcée antieffraction
2. Vitrage thermo-isolant
3. Grille de ventilation réglable V35
4. Poignée blanche élégante avec micro-ouverture

DIM. I x H (CM)	RÉF.	
55x78	685 975 50	209.00€
78x98	685 975 43	249.00€

À ROTATION ET PROJECTION

OUVERTURE MANUELLE BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A

Uw: 1,4

CARACTÉRISTIQUES

Pentes d'installation admises: 15-55°

1. Pin sylvestre premier choix, lamellé-collé, imprégné sous vide. Protection IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)
2. Vitrage confort plus (voir page de gauche)
3. Grille de ventilation réglable V40P
4. Poignée métallique
5. Dormant 9 cm

DIM. I x H (CM)	RÉF.	
78x98	685 975 01	349.00€
114x118	685 974 94	439.00€

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A à F, voir p. 340.

★ Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.

VOTRE PROJET DE FENÊTRE DE TOIT EN 4 ÉTAPES*2

NOUVELLE GÉNÉRATION
Plus d'isolation 20 %*3 de déperditions d'énergie en moins l'hiver grâce au système Velux Thermo Technology™.
Plus de confort Une forme plus ergonomique pour la barre de manœuvre.
Plus de lumière Jusqu'à 10 % de luminosité en plus*4 grâce à une surface vitrée plus importante.

1 - JE CHOISIS LA SOLUTION D'OUVERTURE

À ROTATION
Ouverture manuelle. Permet de placer du mobilier sous la fenêtre.

À PROJECTION
Ouverture manuelle pour profiter d'une vue dégagée sur l'extérieur.

À ROTATION «INTELLIGENTE»
Modèle Integra®
Ouverture motorisée silencieuse. Commande à écran tactile. Simple à utiliser. Scénarios programmables (ouverture, fermeture, ventilation…). Fermeture auto en cas d'averse.

2 - JE PRÉCISE LE TYPE DE VITRAGE

STANDARD
Classe A
Uw: 1,3
Isolation thermique en hiver.

CONFORT
Classe A+
Uw: 1,2
Isolation thermique en hiver. Isolation renforcée en été (77 % de chaleur arrêtée en été). Vitrage feuilleté de sécurité.

TOUT CONFORT
Classe A+
Uw: 1,2
Silence par temps de pluie. Isolation thermique en hiver. Isolation renforcée en été (77 % de chaleur arrêtée en été). Isolation acoustique renforcée. Entretien facile (traitement «Clair & Net»). Vitrage feuilleté de sécurité.

3 - JE DÉTERMINE LA TAILLE

9 TAILLES
Dimensions hors tout lxH (cm).

CK 02	CK 04	MK 04	MK 06	MK 03
55x78	55x98	78x98	78x118	78x140
SK 06	SK 08	UK 04	UK 08	
114x118	114x140	134x98	134x140	

4 - JE SÉLECTIONNE LE STYLE DE FINITION

FINITION BOIS MASSIF
Idéal pour les pièces à vivre (séjour, salon, chambre…).

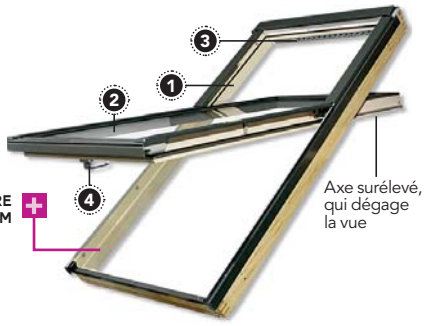
FINITION BLANCHE
Idéal pour les pièces humides (salle de bains, W.-C…).

*1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. *2. Renseignements et prix en magasin.
*3. Référence: fenêtre 55x78 cm. *4. Par rapport à une fenêtre tout confort 2012.

À ROTATION

AVEC AXE SURÉLEVÉ

SPÉCIAL GRANDES DIMENSIONS



VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

RACCORDS GRANDES DIMENSIONS*5

DIM. IxH (CM)	RÉF. ELV		RÉF. ELJ	
78x140	685 974 24	69.00€	685 973 61	99.00€
78x160	685 974 10	99.00€	685 973 54	129.00€
94x160	685 974 03	109.00€	685 973 40	139.00€
DIM. IxH (CM)	**RÉF. EHV**		**RÉF. EGV**	
78x140	685 974 52	69.00€	685 973 96	99.00€
78x160	685 974 45	99.00€	685 973 82	129.00€
94x160	685 974 31	109.00€	685 973 75	139.00€

FENÊTRE XXL BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A
Uw: 1,4

CARACTÉRISTIQUES

Pentes d'installation admises: 20-65°
❶ Pin sylvestre premier choix, lamellé-collé, imprégné sous vide et lasuré
❷ Vitrage 24 mm, gaz argon, feuilleté avec couche d'isolation hiver et été
❸ Grille de ventilation réglable V40P ❹ Poignée avec micro-ouverture

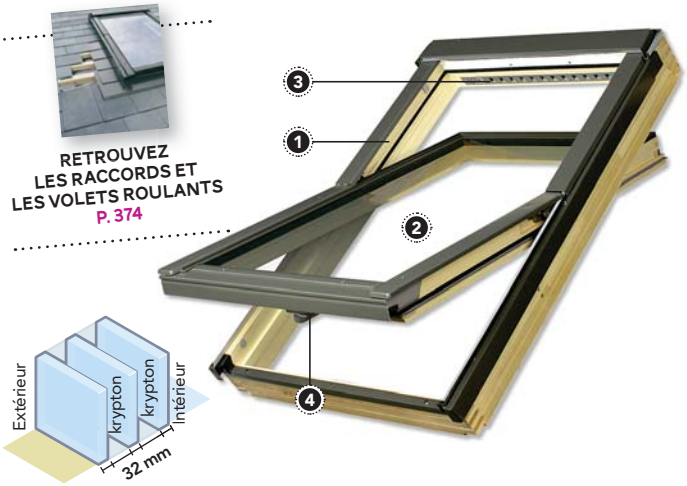
SÉCURITÉ

Axe de rotation surélevé:
En position ouverte, l'accès au bord de la fenêtre est plus facile. Cette fenêtre à rotation offre, ainsi, le confort d'une fenêtre à projection.

DIM. IxH (CM)	RÉF.	
78x140	685 974 80	529.00€
78x160	685 974 73	599.00€
94x160	685 974 66	649.00€

TRIPLE VITRAGE

RETROUVEZ LES RACCORDS ET LES VOLETS ROULANTS
P. 374



VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

TRIPLE VITRAGE BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Classe A+
Uw: 0,94

CARACTÉRISTIQUES

Pentes d'installation admises: 15-90°
❶ Pin sylvestre premier choix, lamellé-collé, imprégné sous vide et lasuré, 2 couches de vernis acrylique haute résistance aux intempéries et aux UV
❷ Triple vitrage thermo-isolant: 2 chambres avec 3 vitres trempées, assemblées par 2 intercalaires TGI. Gaz krypton entre les vitres
❸ Grille de ventilation réglable V40P ❹ Poignée avec micro-ouverture

DIM. IxH (CM)	RÉF. ELV*5	
78x98	685 975 22	479.00€
114x118	685 975 15	649.00€

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A+ à F, voir p. 340.
*5. Voir les caractéristiques des raccords p. 374.

VENDU EN LIGNE
leroymerlin.fr

LE CHOIX DU CONFORT VISUEL

CACHE-LUMIÈRE ALUMINIUM. AMÉLIORE L'OCCULTATION

PEUT S'ARRÊTER SUR TOUTE LA HAUTEUR POUR RÉGLER L'APPORT DE LUMIÈRE

CADRE ALUMINIUM FIN

NOUVEAU

STORE OCCULTANT

CARACTÉRISTIQUES

S'adapte sur les fenêtres Velux®.
Garantie 5 ans. Coloris noir noir n° 0.
Existe aussi* pour les fenêtres Artens et Fakro .

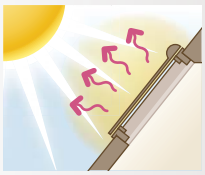
PERSONNALISATION

Coloris

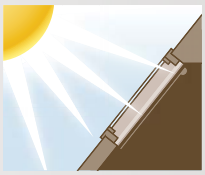
Blanc-blanc n° 0
Blanc ivoire n° 5
Brun taupe n° 3
Bleu
Brun chocolat n° 1
Gris galet

IxH (cm)	RÉF.	
55x78	Réf. 691 065 06	34.90€
78x98	Réf. 691 064 15	44.90€
78x118	Réf. 691 064 22	53.90€
114x118	Réf. 691 062 75	63.90€
134x98	Réf. 691 062 96	69.90€

Comprendre
LE RÔLE DU STORE



STORE EXTÉRIEUR
Il protège efficacement votre pièce de la chaleur des rayons solaires et en réduit l'échauffement.



STORE INTÉRIEUR
Il vous aide à maîtriser l'entrée de lumière dans une pièce ou à y créer l'obscurité parfaite.

SE PROTÉGER DE LA CHALEUR

Artens
STORE EXTÉRIEUR PARE-SOLEIL
Toile microperforée : stoppe 80 % des rayons solaires tout en laissant passer la lumière. Installation facile de l'intérieur de la pièce. S'adapte sur les fenêtres Velux®. Dim. l 55xH 98 cm. Coloris noir. Réf. 683 431 42 **34.90€**
Existe aussi* en d'autres dim.

SE PROTÉGER DE LA LUMIÈRE

STORE OCCULTANT DKL
Coloris beige. **Existe aussi*** en bleu.

lxH (cm)	RÉF.	
55x78	614 509 21	74.15€
78x98	614 509 56	88.50€

PROTÈGE DE LA CHALEUR, DU BRUIT ET DE LA LUMIÈRE. OUVERTURE TOTALE DE LA FENÊTRE VOLET FERMÉ

STORE OCCULTANT DUO DFD M04
Pour fenêtre de toit Velux®. Store occultant bleu marine + store plissé blanc «2 en 1» prémontés, pour occulter et tamiser la pièce. Se manœuvrent ensemble ou séparément. Dim. l 78xH 98 cm.
Existe aussi* en dim. 55x78, 55x98, 78x118, 78x140, 114x118, 114x140, 134x98 et 134x140 cm.

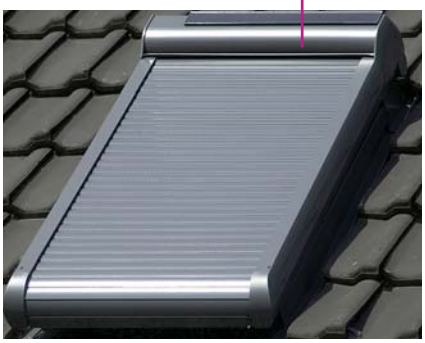
COLORIS	RÉF.	
Bleu	655 661 02	111.23€
Beige	674 256 52	111.23€

FACILITER L'OUVERTURE

Artens
CANNE TÉLESCOPIQUE
Permet d'ouvrir et de fermer les fenêtres de toit et les stores occultants non motorisés et difficiles d'accès.
Réf. 683 431 21 **24.90€**

S'ÉQUIPER TROIS EN UN

ALIMENTATION SOLAIRE



Artens
VOLET ROULANT SOLAIRE ARTENS POUR FENÊTRE VELUX
Volet roulant à énergie solaire. Idéal en rénovation, pas de branchement électrique. S'adapte aux fenêtres Velux®. Ouverture avec télécommande (fournie). Ouverture totale de la fenêtre volet fermé. Protège de la chaleur, de la lumière et du bruit. Dim. l 78xH 98 cm. Garanties : pièces 5 ans; moteur 3 ans; batterie 2 ans. Réf. 691 447 96 **449.00€** **Existe aussi*** en dim. l 114xH 118 cm.

ALIMENTATION SOLAIRE : INSTALLATION FACILE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

VELUX
VOLET ROULANT SOLAIRE
En aluminium. Pour se protéger de la chaleur, de la lumière et du bruit. Idéal en rénovation: pas de branchement électrique à prévoir. Dim. l 55xH 78 cm. Coloris gris. Garantie 2 ans. Réf. 684 743 15 **629.10€**
Existe aussi* en 11 dimensions.

★ Voir prix en magasin.

PORTES D'ENTRÉE

Comprendre

POURQUOI CHANGER SA PORTE

PROFITER DES PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX

Sélectionnez le matériau de votre porte d'entrée en fonction de vos priorités. **Le bois** offre une esthétique inégalable mais il demande un entretien régulier pour conserver son aspect naturel face aux intempéries.

Le PVC résiste très bien en climat marin et se distingue en plus par ses hautes qualités d'isolation thermique.
L'aluminium, inaltérable, s'harmonise à toutes les régions et offre une excellente sécurité face aux effractions.

MATÉRIAUX	BOIS	PVC	ALUMINIUM
ISOLATION THERMIQUE	▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲▲
ISOLATION PHONIQUE	▲▲	▲▲	▲▲▲
SÉCURITÉ	▲▲	▲▲	▲▲▲
INTEMPÉRIES	▲	▲▲	▲▲▲▲
ENTRETIEN	△	▲▲▲	▲▲▲▲

Pour améliorer l'isolation thermique

CAR 10 % DES CALORIES S'ÉCHAPPENT PAR UNE PORTE NON ISOLANTE

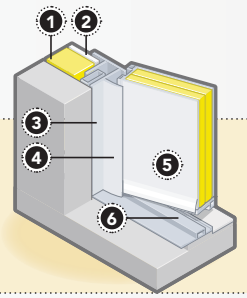
Les performances thermiques des portes d'entrée sont classées de «A» à «F», en s'appuyant sur le coefficient Ud («U» pour isolation et «d» pour «door» porte). Plus le coefficient Ud est faible, plus la porte est isolante.

Haute isolation

- Ud ≤ 1,4 W/m².K A
- Ud ≤ 1,6 W/m².K B
- Ud ≤ 1,8 W/m².K C
- Ud ≤ 2 W/m².K D
- Ud ≤ 2,2 W/m².K E
- Ud > 2,2 W/m².K F

Crédit d'impôt* Proposé par l'État

Basse isolation



1. Isolation
2. Plaque de plâtre
3. Tapée d'isolation
4. Bâti
5. Porte
6. Seuil

DE MEILLEURES PERFORMANCES

Lors de la pose en applique, pour augmenter la performance thermique sur le dormant de la porte, prévoyez des tapées d'isolation, elles sont disponibles en largeurs de 100 à 160 mm.

Pour faire entrer la lumière

CAR LES COULOIRS ET LES ENTRÉES SONT SOUVENT TROP SOMBRES

En neuf comme en rénovation, vous pouvez accroître la luminosité de votre entrée avec un modèle de porte sur mesure doté d'impostes et/ou de tierces. Au-dessus de votre porte, pleine ou vitrée, les impostes s'adaptent à la hauteur de votre entrée. Les parties tierces, entièrement vitrées, encadrent la porte.

L'évaluation Leroy Merlin De △ faible à ▲▲▲▲▲ excellent.

★ Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales et de l'appréciation de votre centre des impôts.

EXPERT

ESTIMATION 1 HEURE 30

Réaliser

LA POSE D'UNE PORTE EN APPLIQUE AVEC ISOLANT

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT INSTALLER UNE PORTE D'ENTRÉE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

1. VÉRIFIEZ LES DIMENSIONS DE L'OUVERTURE (hauteur et largeur). Contrôlez l'horizontalité sous linteau, la verticalité des ébrasements et l'aplomb du mur côté intérieur. Dépoussiérez et nettoyez soigneusement les surfaces d'appui.

2. ASSUREZ L'ÉTANCHÉITÉ entre le bâti et la maçonnerie, en collant du joint précomprimé sur le pourtour de l'ouverture et sur le sol. Au niveau du seuil de la porte, faites remonter le joint de 8 à 10 cm sur les côtés du tableau.

3. POSEZ LES ÉQUERRES DE FIXATION qui sont livrées avec le bloc-porte. Elles se vissent à l'aide d'une clé à pipe ou à œillet sur la tranche du dormant. Il en faut quatre de chaque côté, à hauteur des paumelles, et deux sur la traverse supérieure.

4. SOULEVEZ LA PORTE, à deux personnes, sans dégonder l'ouvrant, et présentez-la à son emplacement. Ce type de menuiserie isolante en aluminium pèse environ 50 kg. Assurez-vous que le dormant s'applique complètement sur le joint d'étanchéité.

5. CONTRÔLEZ LE NIVEAU ET L'APLOMB du bloc-porte. Si besoin, utilisez des cales en plastique pour corriger la position. Percez le mur au travers des équerres et fixez ces dernières avec des chevilles traversantes à expansion.

6. VÉRIFIEZ QUE VOTRE PORTE s'ouvre et se ferme correctement. Le cas échéant, agissez sur les vis de réglage des paumelles pour rectifier la hauteur ou le niveau. Déposez enfin un cordon de mastic silicone sur le pourtour extérieur.

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

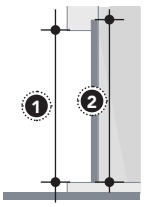
Des tapées d'isolation (voir p. de gauche) seront clippées dans des rainures situées sur le pourtour du dormant, avant d'être fixées sur le mur. Des profilés de finition sont également prévus en guise de couvre-joint, après la pose du doublage isolant.

La prise de mesures

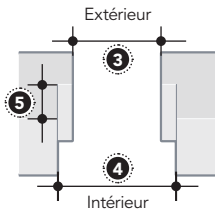
POSE EN NEUF

ou après avoir enlevé l'ancien bâti

Hauteur

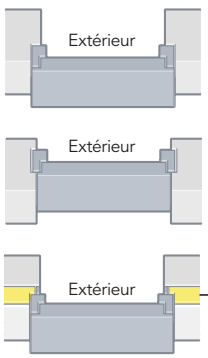


Largeur et profondeur



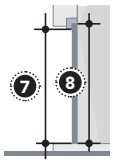
1 Tableau extérieur
2 Hauteur totale intérieure
3 Tableau extérieur
4 Totale intérieure
5 Profondeur de feuillure
6 Épaisseur totale de l'isolant

Types de pose



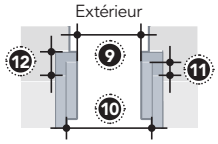
POSE EN RÉNOVATION

en gardant l'ancien bâti



7 Hauteur de passage sur sol fini
8 Hauteur en fond de feuillure

Largeur et profondeur



9 De passage
10 En fond de feuillure
11 Profondeur de feuillure
12 Épaisseur de l'ancien bâti

CONTEMPORAINES ALUMINIUM

MAISON PLUS ÉCONOME

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

PRIMO

NOU VEAU
STANDARD
NOS 1ERS PRIX
Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

NOS PRIX ENGAGES

Porte d'entrée alu 215x90 cm

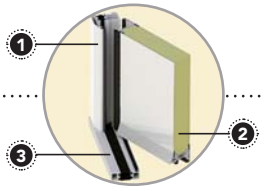
549.00€

MAISON PLUS ÉCONOME
1RE PORTE ALU DONNANT DROIT AU CRÉDIT D'IMPÔT

Classe C
Ud: 1,8
KEZIA
Triple vitrage sablé.
Ép. 36 mm.
Réf. 691 073 95
549.00€

NOU VEAU

Classe C
Ud: 1,7
PÉPITA
Insert alunox.
Réf. 691 073 74 549.00€



GARANTIE 10 ans Dormant — GARANTIE 2 ans Accessoires — QUALICOAT

Dimensions H 215xl 90 cm
Coloris Blanc brillant RAL 9016
Modèles vitrés Triple vitrage sablé. Ép. 36 mm
Équipements Serrure 4 points, poignée alu brossé fournie

Avec rupture de pont thermique
1. Dormant ép. 45 mm
2. Ouvrant ép. 36 mm
3. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

Classe C
Ud: 1,8
GÉOMÉTRIC 2
Réf.
677 246 15
890.00€
Existe aussi en 215x100 cm*2

Classe C
Ud: 1,8
CLARA
Réf.
682 044 44
890.00€

Classe C
Ud: 1,8
LAURA
Réf.
686 744 66
890.00€

Classe B
Ud: 1,6
LÉA
Réf.
682 044 23
890.00€

Classe C
Ud: 1,8
NOVA 3
Réf.
686 744 45
990.00€

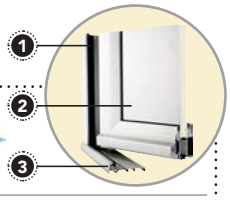
Classe B
Ud: 1,6
BARBARA*3

ARTENS

STANDARD | SUR MESURE

Classe C
Ud: 1,8
GÉOMÉTRIC I
Noir sablé.
Réf. 685 665 54
890.00€
Blanc.
Réf. 677 246 22
890.00€

II COLORIS POSSIBLES



Artens — GARANTIE 10 ans Dormant — GARANTIE 2 ans Accessoires — Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État — QUALICOAT

Dimensions H 215xl 90 cm
Coloris Blanc
Modèles vitrés Double vitrage sablé avec gaz isolant argon. Ép. 22 mm ou 30 mm selon modèle
Équipements Poignée en inox, serrure 6 points. Option poignée bâton de maréchal

Avec rupture de pont thermique
1. Dormant ép. 63 mm
2. Ouvrant ép. 68 mm
3. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de Classe A à Classe F, voir p. 380.

*1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales et de l'appréciation de votre centre des impôts. *2. Voir prix en magasin.
*3. Renseignements et prix en magasin pour le sur mesure.

VOTRE PORTE VITRÉE SÉCURISÉE

NOUVEAU

6 POINTS DE FERMETURE

INSERT ALUNOX INCRUSTÉ DANS LE VERRE

VITRAGE ÉP. 38 MM AVEC PERFORMANCE THERMIQUE ET HAUTE SÉCURITÉ. RETARDE L'EFFRACTION

SEUIL ADAPTÉ AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE POUR UN ACCÈS ENCORE PLUS SIMPLE

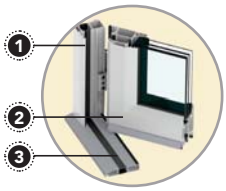
STANDARD | SUR MESURE

LES MODÈLES VITRÉS Artens

Classe C
Ud: 1,8
JULIA
Réf. 691 072 62
1 190.00€

Classe C
Ud: 1,8
LALY
Réf. 691 073 53
1 190.00€

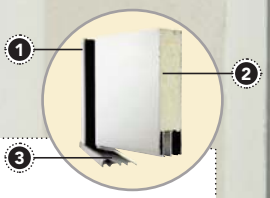
Classe C
Ud: 1,8
CELIA
Réf. 691 072 90
1 190.00€



Avec rupture de pont thermique
1. Dormant ép. 63 mm
2. Ouvrant ép. 68 mm
3. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

VENDU EN LIGNE
leroymerlin.fr

DESIGN, MODERNITÉ ET CHOIX MULTIPLES



EXCELLENCE

COLLECTION LES EXCLUSIVES

Dimensions Sur mesure
Coloris 11 coloris possibles
Modèles vitrés Triple vitrage ép. 68 mm, avec retardateur d'effraction
Équipements Serrure 6 points système antidégondage, poignée bâton de maréchal et poignée en inox brossé au choix. Impostes, parties tierces

Avec rupture de pont thermique
❶ Dormant ép. 63 mm
❷ Ouvrant ép. 75 mm
❸ Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

QUALICOAT

SUR MESURE

UNE SÉLECTION PARMI 15 MODÈLES II COLORIS POSSIBLES

Classe B
Ud: 1,6
MAEVA*2
Gris 9006.

Classe B
Ud: 1,6
ATLANTA*2
Blanc.

Classe B
Ud: 1,6
ELENA*2
Blanc.

Classe B
Ud: 1,6
BRAGA*2
Anthracite 7016.

Classe B
Ud: 1,6
ENORA*2
Noir.

Classe B
Ud: 1,6
FARO*2
Noir 200.

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A à F, voir p. 380.

*1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts.
*2. Renseignements et prix en magasin pour le sur mesure.

EXCELLENCE ALUMINIUM

▪ ISOLATION
Parmi les meilleures performances thermiques.

▪ ESTHÉTIQUE
Une palette de choix, des plus classiques aux plus modernes.

▪ SÉCURITÉ RENFORCÉE
Des serrures jusqu'à 6 points de fermeture.

COLLECTION LES AVANT-GARDE

UNE SÉLECTION PARMI 27 MODÈLES

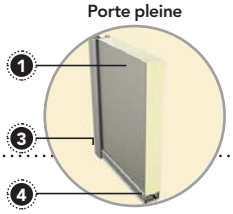
Classe A Ud: 1,1
INDIS*2
Bleu canon.

Classe A Ud: 1,4
SYRIA*2
Gris 7016.

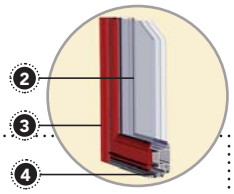
Classe B Ud: 1,6
NAORA*2
Bleu canon.

Classe C Ud: 1,7
LUNIX*2
Rouge 3004.

Porte pleine



Porte vitrée



16 COLORIS POSSIBLES

QUALICOAT QUALIMARINE

Équipements Retardateur d'effraction, serrure 6 points automatique: à la fermeture de la porte les 6 points s'enclenchent automatiquement
Option Poignées bâton de maréchal et en inox brossé suivant modèle

Avec rupture de pont thermique
❶ Ouvrant ép. 72 mm
❷ Triple vitrage ép. 48,4 mm, avec retardateur d'effraction
❸ Dormant ép. 63 mm
❹ Seuil alu adapté aux personnes à mobilité réduite

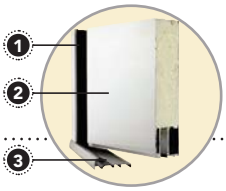
EXCELLENCE

UNE SÉLECTION PARMI 27 MODÈLES

Classe A Ud: 1,2
LYON*2
Gris 7016.

Classe A Ud: 1,1
BERNE*2
Bronze 390.

Classe B Ud: 1,5
TURIN*2
Bleu 4003.



17 COLORIS POSSIBLES

QUALICOAT QUALIMARINE

Modèles vitrés Vitrage feuilleté retardateur d'effraction
Équipement Serrure 5 points: à la fermeture de la porte, les 5 points s'enclenchent automatiquement
Option Poignée en inox brossé

❶ Dormant ép. 58 mm
❷ Ouvrant ép. 70 mm
❸ Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

ACIER

STANDARD | SUR MESURE

PRIMO CLASSIQUE

Classe **B**
Ud: 1,6

ÉMILIA*2
Double vitrage avec retardateur d'effraction.
Réf. 659 976 66
379.00€

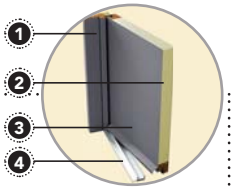
NOS 1ERS PRIX

Classe **A**
Ud: 1,2

ÉLÉGANCE*2
Triple vitrage
ép. 24 mm.
Réf. 631 987 65
329.00€

Retrouvez les éclairages extérieurs pour votre porte d'entrée dans le grand guide **Jardin & Terrasse.**

Crédit d'impôt*3 Proposé par l'État



Dimensions H 215xl 90 cm
Coloris Prépeint blanc
Modèles vitrés Double ou triple vitrage
Équipement Serrure 4 points automatique: à la fermeture de la porte, les 4 points s'enclenchent automatiquement.
Acier traité anticorrosion

1. Dormant bois ép. 45 mm
2. Panneau en acier avec âme isolante
3. Ouvrant ép. 44 mm
4. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

PVC

STANDARD

PRIMO CLASSIQUE

Classe **B**
Ud: 1,5

ÉLÉGANCE*2
H 215xl 80 cm.
Réf. 682 709 86
249.00€
H 215xl 90 cm.
Réf. 682 709 44
259.00€

NOS 1ERS PRIX

PRIMO CONTEMPORAINE

Classe **B**
Ud: 1,5

MANHATTAN*2
H 215xl 90 cm.
Réf. 682 705 73
299.00€
Existe aussi en H 215xl 80 cm*4

NOS 1ERS PRIX

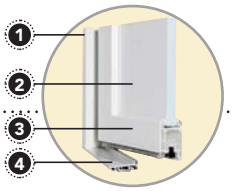
la livraison ou
la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre!
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

GARANTIE 10 ans

NF



Coloris Blanc
Modèles vitrés Double vitrage, ép. 20 mm (classique), ép. 20,2 mm (contemporaine) avec retardateur d'effraction
Équipement Serrure 5 points

1. Dormant ép. 58 mm
2. Panneau ép. 24 mm
3. Ouvrant ép. 58 mm
4. Seuil thermique en PVC renforcé adapté aux personnes à mobilité réduite

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A à F, voir p. 380.

*1. Renseignements et prix en magasin pour le sur mesure. *2. Poignée non fournie. *3. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. *4. Voir prix en magasin.

ARTENS CLASSIQUE

ARTENS CONTEMPORAINE

MODÈLES ARTENS CLASSIQUE

Classe B
Ud: 1,6
GRANADA*1-2
Réf. 682 710 42
499.00€

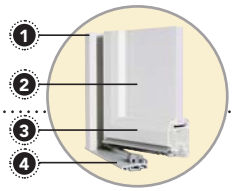
Classe C
Ud: 1,7
ORSENNES*1-2

Classe B
Ud: 1,6
SAINT-MARCEL*1-2
Pleine ou vitrée.

MODÈLES ARTENS CONTEMPORAINE

Classe C
Ud: 1,7
BROOKLYN*1-2
Réf. 682 707 13
590.00€

Classe C
Ud: 1,7
SOHO*1-2
Réf. 682 707 62
590.00€



Artens GARANTIE 10 ans NF

Dimension H 215xl 90 cm
Coloris Blanc
Modèles vitrés Double vitrage ép. 20 mm, avec retardateur d'effraction
Équipements Serrure 5 points, paumelles réglables avec bague anti-usure

1. Dormant ép. 58 mm
2. Panneau ép. 24 mm
3. Ouvrant ép. 70 mm
4. Seuil PVC renforcé adapté aux personnes à mobilité réduite avec rupture de pont thermique

EXCELLENCE CONTEMPORAINE

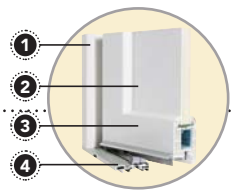
SUR MESURE

Classe A
Ud: 1,4
HARLEM*1

Classe B
Ud: 1,6
SOHO*1

Classe A
Ud: 1,4
BROADWAY*1

Classe A
Ud: 1,2
HUDSON*1



GARANTIE 10 ans NF

Coloris Blanc
Modèles vitrés Double vitrage satiné, ép. 20 mm, avec retardateur d'effraction
Équipements Serrure 5 points automatique: à la fermeture, les 5 points s'enclenchent automatiquement.
3 paumelles à réglage tridimensionnel

1. Dormant ép. 70 mm
2. Panneau ép. 32 mm
3. Ouvrant ép. 70 mm
4. Seuil aluminium anodisé renforcé, adapté aux personnes à mobilité réduite assurant une rupture de pont thermique de 17 mm

CONTEMPORAINES BOIS

Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

PRIMO

STANDARD

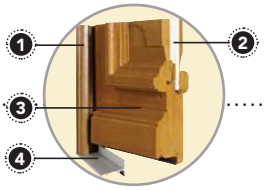
Classe C
Ud: 1,8
LUCIE*2
Réf. 664 043 66
499.00€

NOS 1ERS PRIX

la pose et **l'installation à domicile**

1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.

Voir conditions en magasin.



GARANTIE 10 ans

Dimensions H 215xl 90 cm
Bois Exotique méranti. Traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge).
2 couches de préfinition lasure
Équipement Serrure 6 points

1. Dormant ép. 46 mm
2. Panneau isolant ép. 46 mm
3. Ouvrant ép. 46 mm
4. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

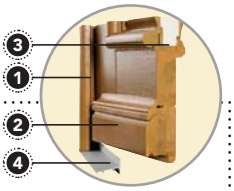
ARTENS

STANDARD

Classe A
Ud: 1
SÉNART*3
Réf. 681 860 13
789.00€

Classe A
Ud: 1,2
ÉVRY
Réf. 681 859 92
990.00€

Classe A
Ud: 1,3
ARCACHON
Réf. 681 860 34
990.00€



Artens GARANTIE 10 ans FSC FSC®-C023512

Dimensions H 215xl 90 cm
Bois Exotique méranti. Traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge).
2 couches de préfinition peinture blanche
Équipements Double vitrage givré, ép. 24 mm, retardateur d'effraction, gaz isolant argon.
Serrure 6 points automatique

1. Dormant ép. 46 mm
2. Ouvrant ép. 51 mm
3. Panneau isolant ép. 40 mm
4. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

EXCELLENCE

STANDARD | SUR MESURE

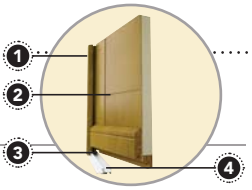
Classe A
Ud: 1,2
MARDORE*4-5
Avec inserts métallisés face extérieure.
Modèle prépeint présenté. Gris anthracite 7016.
Réf. 682 510 71
990.00€

Classe A
Ud: 1,2
MABLY*4-5
Porte gravée.
Réf. 682 510 50
890.00€

Classe A
Ud: 1,4
EGUILLES*4
Gris fer.

Classe A
Ud: 1,4
JARNY*4
Bleu de Prusse.

EXISTE EN 12 COLORIS



GARANTIE 10 ans FSC FSC®-C002918

Dimensions H 215xl 90 cm
Bois Exotique clair. Traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)
Équipement Serrure 4 points automatique

1. Dormant ép. 45 mm
2. Ouvrant ép. 48 mm
3. Joint d'étanchéité périphérique sur l'ouvrant
4. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A à F, voir p. 380.

★1. Crédit d'impôt sous réserve du respect de toutes les dispositions légales en vigueur et de l'appréciation de votre centre des impôts. ★2. Poignée non fournie.
★3. Modèle présenté en bleu orageux n° 2 du nuancier Collection Maison, vendu non peint. ★4. Renseignements et prix en magasin pour le sur mesure.
★5. Modèles Mably et Mardore prépeints, avec 2 couches de préfinition peinture blanche. ★6. Modèle présenté en rouge velours n°2 du nuancier collection Maison, vendu non peint.

PRIMO

STANDARD

Classe F
Ud: 2,4
SANDRINE
Bois exotique. Double vitrage granité, ép. 20 mm. Grille en fer forgé. Moulures saillantes.
Réf. 664 043 45
389.00€

NOS 1ERS PRIX

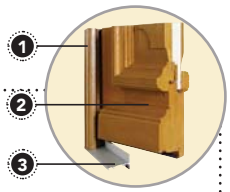
Classe F
Ud: 2,8
SOLEIL
Bois exotique méranti, traité IFH. Panneaux non isolés. Serrure 3 points à relevage. Seuil alu. Vitrage granité 4 mm.
Réf. 666 523 62
169.00€

Classe F
Ud: 2,8
FITOU
Bois exotique. Double vitrage granité, ép. 16 mm.
Réf. 642 992 56
279.00€

Classe F
Ud: 2,4
MARSALA
Chêne. Double vitrage granité, ép. 20,76 mm, avec retardateur d'effraction. Croisillons aspect laiton. Châssis ouvrant.
Réf. 650 652 80
929.00€

Dimensions H 215xl 90 cm
Bois Exotique méranti ou chêne, traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)
Coloris 2 couches de préfinition lasure
Équipement Serrure 6 points

1. Dormant ép. 46 mm
2. Ouvrant ép. 58 mm (39 mm modèle Soleil)
3. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite



ARTENS

STANDARD

Classe A
Ud: 1,4
CHEVERNY[*6]
Bois exotique, avec 2 couches de préfinition lasure.
Réf. 681 859 71
1 090.00€

Classe C
Ud: 1,8
AURILLAC
Bois exotique. Vitrage retardateur d'effraction. Petits-bois. Châssis ouvrant.
Réf. 681 859 36
1 090.00€

Classe C
Ud: 1,8
MILLAU
Chêne. Grille en fer forgé. Châssis ouvrant.
Réf. 681 858 94
1 390.00€

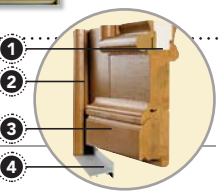
Classe C
Ud: 1,8
VANNES
Chêne. Grille en fer forgé. Châssis ouvrant.
Réf. 681 858 73
1 390.00€

Artens Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

FSC® FSC®-C023512 Bois exotique

Dimensions H 215xl 90 cm
Bois Exotique méranti ou chêne, traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)
Coloris 2 couches de préfinition lasure
Équipements Double vitrage givré, gaz isolant argon. Serrure 6 points

1. Panneau isolant 40 mm
2. Dormant ép. 46 mm
3. Ouvrant ép. 46 mm
4. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite



EXCELLENCE

SUR MESURE

Classe A
Ud: 1,1
PROPRIANO[*2-4]

UNE SÉLECTION PARMI 8 MODÈLES

Classe A
Ud: 1,1
ANTIBES[*2-4]
Bois exotique.

Classe B
Ud: 1,5
AUTRANS[*2-4]
Bois exotique. Vitrage ép. 24 mm. Petits-bois en plomb.

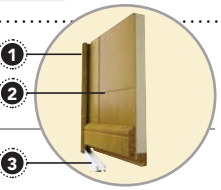
Classe A
Ud: 1,1
MONS[*2-4]
Chêne.

Artens Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

FSC® FSC®-C002918 Bois exotique

Bois Exotique clair et chêne, traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge)
Coloris 9 teintes au choix
Équipement Serrure 4 points automatique

1. Dormant ép. 55 mm
2. Ouvrant ép. 58 mm
3. Seuil aluminium adapté aux personnes à mobilité réduite



AUVENTS CONTEMPORAINS

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

RÉSINE ET ALUMINIUM

NOS 1ERS PRIX

MEXICO
Structure en résine, coloris noir. Plaque en polycarbonate alvéolaire. Fourni avec fixations murales. Dim. structure L 1,2xH 0,21xP 0,70 m.
Réf. 691 430 53 **49.00€**

Artens

ATLANTA ALU
Structure en résine, coloris aluminium.
Plaque en polycarbonate transparent ép. 3 mm.
Fourni avec fixations murales. Dim. structure L 1,2xH 0,42xP 0,92 m. Réf. 681 770 25 **99.00€**
Existe aussi* en structure coloris noir.

LARUS
Structure en aluminium laqué blanc. Plaque en polycarbonate alvéolaire transparent. Gouttière à l'avant. Fourni avec fixations murales. Dim. structure L 1,2xH 0,27xP 0,87 m. Réf. 672 046 20 **120.00€**

Artens

NEW YORK
Structure en aluminium laqué gris. Plaque en polycarbonate transparent. Fourni avec fixations murales. Dim. structure L 1,4xH 0,13xP 1 m.
Réf. 681 770 32 **149.00€**

l'assistance téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent

*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

3 STRUCTURES DIFFÉRENTES, 3 VERRES AU CHOIX

1. CHOISISSEZ LA COULEUR DU VERRE
Plaque en verre feuilleté, ép. 11,76 mm
(3 feuilles de verre superposées).

2. CHOISISSEZ LA STRUCTURE

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

VEGAS
Structure en inox. Fourni avec fixation murales.
Dim. L 1,4xH 1,14xP 0,9 m.
Structure Réf. 681 901 50 **150.00€**
Verre givré Réf. 681 904 93 **149.00€**

CHICAGO
Structure en aluminium.
Dim. L 1,4xH 0,18xP 0,9 m.
Structure Réf. 686 703 01 **200.00€**
Verre gris Réf. 681 905 00 **149.00€**

Y
Structure en aluminium, coloris noir sablé.
Dim. L 1,4xH 0,45xP 0,9 m.
Structure Réf. 686 703 22 **230.00€**
Verre noir sablé Réf. 681 905 35 **149.00€**

AUVENTS CLASSIQUES

BOIS

AUVENT BOIS
Structure en sapin. Dim. L 1,40xH 0,80 m.
Réf. 628 963 65 **44.90€** **Existe aussi*** en 7 autres modèles en sapin traité extérieur et chêne.

ACIER

NOUVEAU

SIMPLE ET ÉLÉGANT

Artens

MEMPHIS
Structure en acier laqué noir.
Plaque en polycarbonate transparent.
Dim. L 1,40xH 0,42xP 0,80 m.
Réf. 691 430 81 **139.00€**

VILLARS ÉVENTAIL
Dim. l 1,50xP 1 m. Réf. 644 932 75 **299.00€**
Dim. l 1,80xP 1,20 m. Réf. 631 986 60 **379.00€**
Existe aussi* en sur mesure.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 1 HEURE 30

Réaliser

LA POSE D'UNE MARQUISE OU D'UN AUVENT

1. FIXEZ LES TASSEAUX
Repérez le milieu du tasseau et reportez la mesure pour centrer l'auvent. Marquez les points de fixation. Laissez au minimum 5 cm entre le tasseau et le bord de la porte pour éviter tout éclatement au perçage. Percez et chevillez chaque repère. Vissez solidement.

2. FIXEZ LES POTENCES
À l'aplomb des encoches, repérez les points de fixation des potences. Percez, chevillez, placez les potences. Insérez les vis à la main puis serrez à la clé à pipe. Placez le joint d'étanchéité sur le dessus des potences pour éviter les infiltrations par les côtés. Placez les cache-vis.

3. MONTEZ LA COUVERTURE
Pour fixer la couverture, il faut être deux. Passez le tube rond dans les anneaux de la potence, il servira de support. Retirez la protection, puis glissez la couverture dans la rainure du tasseau de fixation (commencez par les coins). Attachez les tringles des potences sur le tube avant.

FIXATION FACILE
Pour fixer votre auvent, vous pouvez utiliser un kit de scellement chimique.

TOUS LES KITS POUR SCELLEMENT CHIMIQUE
P. 158

BOÎTES AUX LETTRES

GARANTIE 9 ans

ESSENTIEL
1 porte. En tôle galvanisée. Coloris ivoire.
Réf. 680 284 71 **35.60€**
Existe aussi* en 2 portes et en demi-boîte. Coloris blanc et vert.

GARANTIE 12 ans

TENDANCE
1 porte. En tôle galvanisée. Coloris vert.
Réf. 662 077 85 **54.00€**
Existe aussi* en 2 portes et en demi-boîte. Coloris blanc, gris, noir, bleu et bordeaux.

GARANTIE 15 ans

SOLEA
2 portes. En tôle galvanisée. Coloris blanc.
Réf. 671 277 32 **84.00€**
Existe aussi* en 1 porte et en demi-boîte. Coloris pierre, gris agate, vert, rouille, gris anthracite et ocre.

PORTES DE SERVICE

VENDU EN LIGNE *1 leroymerlin.fr

BOIS

À LASURER OU À PEINDRE

SAPIN
Dormant ép. 65 mm.
Ouvrant ép. 27 mm.
Dim. H 205xl 80 cm.
Réf. 687 384 60
59.90€
Existe aussi*2
en 205x70
et en 205x90 cm.

SAPIN CLASSE III
Spécial extérieur.
Dim. H 205xl 80 cm.
Réf. 687 385 02
99.00€
Existe aussi*2
en 205x90 cm.

BIGORRE
En bois exotique.
Dim. H 200xl 80 cm.
Réf. 666 523 34
219.00€
Existe aussi*2
en 200x90 cm.

À LASURER OU À PEINDRE

BÉARN
Dim. H 200xl 80 cm.
Réf. 666 520 54
219.00€
Existe aussi*2
en 200x90 cm.

PVC

Dormant ép. 58 mm. Ouvrant ép. 58 mm. Dim. H 200xl 80 cm. Serrure 5 points.
Seuil PVC avec renfort adapté aux personnes à mobilité réduite. Coloris blanc.

PLEINE
Réf. 675 625 93
179.00€
Existe aussi*2
en 200x90 cm
et en 215x90 cm.

I/2 VITRÉE
Réf. 675 626 84
219.00€
Existe aussi*2
en 200x90 cm.

I/3 VITRÉE
Réf. 675 627 61
209.00€

VITRÉE
Réf. 672 708 74
339.00€

ACIER

ÉCO
Serrure 1 point.
Dormant ép. 40 mm.
Ouvrant ép. 37 mm.
Dim. H 200xl 80 cm.
Réf. 659 990 80 **75.00€**
Existe aussi*2 en H 190 cm.

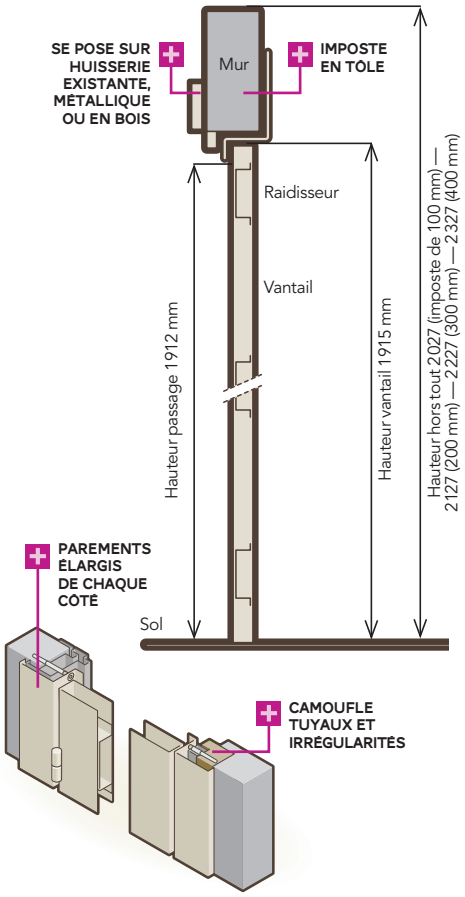
IDÉAL POUR LA CAVE

GALVANISÉ
Serrure 1 point. Assemblage sans soudure. Pas de risque de corrosion. Dormant ép. 70 mm.
Ouvrant ép. 37 mm.
Dim. H 200xl 80 cm.
Réf. 635 720 12 **89.90€**
Dim. H 200xl 90 cm.
Réf. 642 969 81 **109.00€**

GALVANISÉ SECURIT
Serrure 5 points antidégondage. Double paroi isolée. Assemblage sans soudure. Pas de risque de corrosion. Dormant ép. 74 mm.
Ouvrant ép. 37 mm.
Dim. H 200xl 90 cm.
Réf. 678 185 06 **199.00€**

ACIER POUR CAVE OU CHAUFFERIE

STABICAVE
Dormant ép. 50 mm. Ouvrant ép. 40 mm. Serrure 1 point.
Poignée encastrée.
Résistant à l'effraction : tôle ép. 15/10 avec 3 raidisseurs transversaux. Anticorrosion traitement par cataphorèse.
Résistance de 500 h en brouillard salin, aux détergents et aux produits chimiques.
Ouïes d'aération intégrées en haut et en bas de porte.
Réversible gauche/droite.
Réf. 686 041 72 **220.00€**



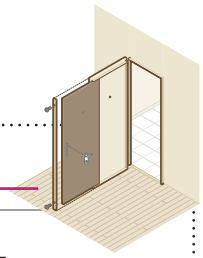
Dimensions tableau Hauteur de 193,8 à 211,7 cm.
Largeur de 88,5 à 90,5 cm. Hors tout
H 212,7xl 98,3 cm. Largeur passage 80,3 cm.
Existe aussi*2 en largeur passage 90 cm.

 ★1. Sauf la PVC vitrée Réf. 672 708 74. ★2. Voir prix en magasin.

STANDARD | SUR MESURE

POUR CHANGER L'EXTÉRIEUR OU LE VANTAIL

CHANGEZ OU RÉNOVEZ SANS CHANGER DE PORTE



IDÉAL POUR RÉNOVER UN VANTAIL ABÎMÉ

a2p Classe C Ud: 1,8

CITY

Dimensions Ouvrant ép. 64 mm ; dormant (voir dim. ci-dessous). Poids 98 kg.
Finitions Extérieur : peuplier à peindre ou à lasurer. Intérieur : acier laqué blanc. En sur mesure : 10 coloris mélaminé*2 pour face intérieure ou extérieure. **Équipements** Serrure certifiée A2P* 3 points (antieffraction : 1er niveau de sécurité 5 min, niveau 3, normes européennes). En option, en sur mesure, serrure 2 cylindres A2P** 2 points. Cadre et précadre en acier. Affaiblissement acoustique (Ra) 41 dB. Seuil pour personnes à mobilité réduite (H 20 mm). Judas, entrebâilleur et pions antidégondage.

EN NEUF

Équipements Coupe-feu et pare-flammes 15 min. **Dimensions** Pour passage l 90 cm : tableau H 207xl 98 cm ; hors tout H 208,9xl 102 cm. Dormant ép. 110 mm.
Réf. poussant droit 90 cm 686 041 44 **889.00€** **Existe aussi*2** en poussant gauche.

EN RÉNOVATION

Pour remplacer des portes de 80 ou 90 cm de largeur. **Équipements** Coupe-feu et pare-flammes 30 min. **Dimensions** Pour passage l 78,4 cm : hors tout H 209,9xl 90,4 cm. Pour passage l 88,4 cm : hors tout H 204,4xl 100,4 cm. Dormant ép. 82 mm. Réf. poussant droit 80 cm 686 041 23 **889.00€**
Réf. poussant droit 90 cm 686 041 02 **889.00€** **Existe aussi*2** en poussant gauche.

COLORIS

Intérieur / Extérieur

Finitions huisserie

BLOC PORTE INTÉGRÉ = UNE SERRURE ET UN BLOC PORTE CERTIFIÉS. POSÉS CHEZ VOUS, SUR MESURE

LIVRÉ ET POSÉ*3 CHEZ VOUS pour 2 995€

SUR MESURE

a2p BP1

DIAMANT 2

Équipements Serrure certifiée A2P* 4 points d'ancrage. Verrouillage en un tour de clé. Clé réversible et cylindre débrayable. Judas, entrebâilleur. Barre de seuil. Isolation par laine de roche et joint périphérique.
Dimensions H 240xl 100 cm maximum, 190x70 cm minimum.
Finitions Habillage en mélaminé ép. 8 mm. Réf. 665 922 95

8 coloris standard + 6 en option

HABILLEZ VOTRE PORTE DIAMANT2 DANS UN STYLE PAVILLONNAIRE

QUATRE FORFAITS

Pour une intégration idéale de votre porte dans son environnement, choisissez la combinaison de parements, de moulures, de lisses et de coloris qui vous convient.
- 1 panneau bois, coloris hors standard. Réf. 675 178 00 **345.00€**
- 2 panneaux bois, coloris hors standard. Réf. 675 178 21 **620.00€**
- Moulure. Réf. 675 177 86 **359.00€**
- Moulure hauteur porte 212,5 cm. Réf. 675 177 93 **390.00€**

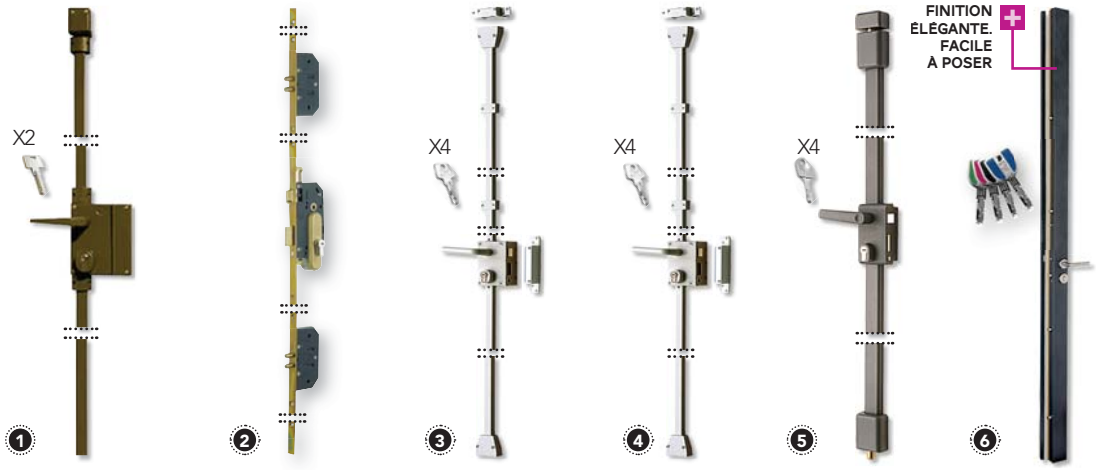
Modèles

Rustica Janella Costa Cyrillia Elvita Graciella Galicia Carissa Thécia

12 coloris en option

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A à F, voir p. 380.
★3. Porte livrée posée sous 21 jours.

SERRURES MULTIPOINTS



	1ER NIVEAU DE SÉCURITÉ		BON NIVEAU DE SÉCURITÉ						HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ			
			a2p THIRARD		BRICARD		a2p BRICARD		a2p Vachette ASSA ABLOY		a2p Vachette ASSA ABLOY	
MODÈLES	❶ ECO		❷ TRIMAX À ENCASTRER*1		❸ ASTRAL		❹ ASTRAL		❺ MULTIBLINDE RADIAL NT+		❻ SECURIBLINDE CARÉNÉE	
DIM. DE LA PORTE (HXÉP.)	2,50 mx90 mm, axe à 90 mm		2,04 mx40 à 45 mm, axe à 50 mm		2,40 mx40 à 45 mm, axe à 50 mm		2,40 mx40 à 45 mm, axe à 50 mm		2,16 mx40 à 45 mm, axe à 45 mm		2,50 mx41 à 45 mm, axe à 60 mm	
COLORIS	Bronze		–		Blanc et or		Blanc et or		Blanc et gris		Gris anthracite	
NBRE DE GOUPILLES	6		6		10		10		11		32	
ANTICROCHETAGE	–		Oui		Oui		Oui		Oui		Oui	
ANTIPERÇAGE	–		Oui		–		Oui		Oui		Oui	
ANTISCIAGE	–		Oui		–		Oui		Oui		Oui	
ANTICOPIAGE	–		Oui		–		–		Oui		Oui	
ANTIENFONCEMENT	–		Oui		–		–		Oui		–	
ANTIARRACHEMENT	–		Oui		–		–		–		Oui	
AVANTAGES	–		Réversible. Serrure 5 points.		–		–		–		Cylindre radial NT+, 6 points de condamnation latéraux. Entrebâilleur intégré.	
GARANTIE	–		–		5 ans		10 ans		10 ans		10 ans	
RÉF.	653 208 43	94.90€	654 240 23	100.00€	616 985 81	209.00€	625 101 75	266.00€	631 801 73	414.00€	669 177 46	632.00€

Comprendre

LA SÉCURITÉ RENFORCÉE

La serrure multipoint peut actionner de 3 à 5 points de fermeture (parfois plus) avec une seule clé.

LE LABEL A2P

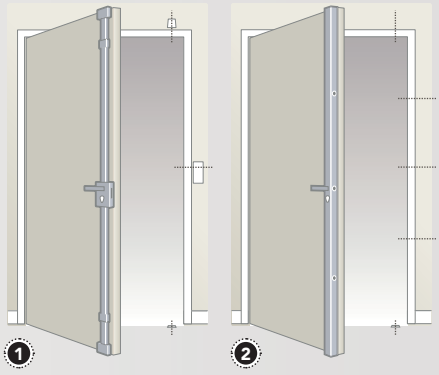
a2p Ce label (Assurance Prévention Protection) évalue la résistance aux effractions des dispositifs de sécurité. Il n'est pas obligatoire, mais peut être exigé par certaines compagnies d'assurances. Gravé sur le pêne central, les clés et le cylindre des serrures et des verrous, il est assorti de une, deux ou trois étoiles selon le temps minimum de résistance aux effractions: premier niveau (5 min), bon niveau (10 min) et haut niveau (15 min).

DEUX TYPES DE SERRURES MULTIPOINTS

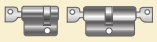
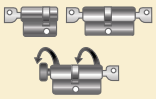
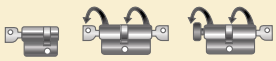
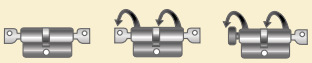
❶ Avec tringlerie apparente à 3 points de fermeture.
❷ À bandeau, équipée d'un habillage métallique plus esthétique, plus facile à poser. Ce type de porte dispose de 5 à 7 points de fermeture.

L'ESTHÉTIQUE EN PLUS

La serrure carénée: pas de vis apparentes et un aspect élégant.
Le modèle encastré: placée dans l'épaisseur de la porte, la poignée est maintenue par des plaques décoratives de tous styles.



*1. Cylindre vendu séparément. *2. Le prix et la référence cités correspondent à la dimension 30 + 30 mm pour les 6 premiers produits et à la dimension 32,5 + 32,5 mm pour le dernier produit. *3. Renseignements en magasin.

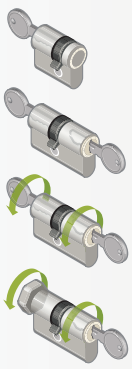
	1ER NIVEAU DE SÉCURITÉ		BON NIVEAU DE SÉCURITÉ		HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ		
		STANDERS	STANDERS	BRICARD	BRICARD	Vachette ASSA ABLOY	Vachette ASSA ABLOY
MODÈLES	1 CYLINDRE	2 5G	3 6G	4 ASTRAL I0G	5 MISTRAL S	6 AXI'HOME	7 RADIAL NL+
NOMBRE DE CLÉS	3	4	4	4	4	4	4
ANTICROCHETAGE	–	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ANTIPERÇAGE	–	–	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ANTIARRACHEMENT	–	–	–	Oui	Oui	Oui	Oui
ANTICOPIAGE	–	–	–	–	Oui	Oui	Oui
GARANTIE	–	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
RÉF.*2	622 301 05 **3.15€**	677 669 65 **14.20€**	676 598 65 **31.70€**	635 809 65 **46.60€**	673 598 73 **118.00€**	677 809 16 **144.00€**	637 259 84 **160.00€**
D'AUTRES DIMENSIONS DISPONIBLES*3							

Comprendre

LE BON CYLINDRE, C'EST AUSSI UNE QUESTION DE CONFORT

Le cylindre est choisi en fonction du nombre d'entrées de clé et du niveau de sécurité recherché : anticrochetage, antiperçage, antiarrachement et anticopiage. Leroy Merlin vous propose des services taillés sur mesure pour faciliter votre quotidien*3.

Quatre types de verrouillage



Demi-cylindre à une entrée de clé, idéal pour les portes de garage.

Cylindre classique à deux entrées de clé.

Cylindre débrayable. Ouvrir de l'extérieur est possible même avec une clé engagée. Plus de confort!

Cylindre débrayable avec bouton pour verrouillage intérieur. Déconseillé pour les portes vitrées.

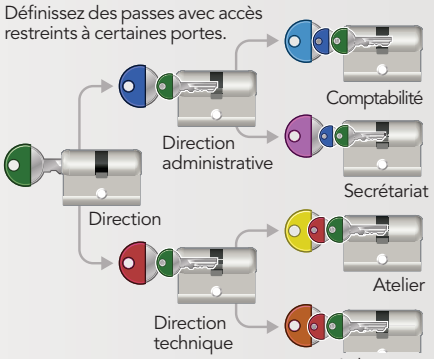
Le système «clé identique»

Équipez toutes vos portes de cylindres s'ouvrant avec une même clé.

RETROUVEZ
TOUTE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE
en magasin

Les clés organigrammes

Définissez des passes avec accès restreints à certaines portes.

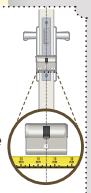


La reproduction de clé

Confiez-nous la reproduction sécurisée de votre clé brevetée chez le fabricant d'origine. Pour cela, munissez-vous du numéro gravé sur la clé, ainsi que de la carte de propriété pour les clés brevetées.

Changer de cylindre

Le remplacement
Je relève les mesures avec l'épaisseur des plaques de poignée. Puis je mesure le cylindre sur le gabarit.



Le démontage

Je retire la vis du cylindre.

J'aligne le panneton en tournant la clé de 30°.

Je retire le cylindre.

Le montage

J'aligne le panneton en tournant la clé de 30°.

J'insère le cylindre.

Je positionne la vis du cylindre et la recoupe si nécessaire.

VERROUS

1ER NIVEAU DE SÉCURITÉ

GARANTIE 10 ans

BOÎTIER DE VERROU SEUL NIVEL
Permet le choix d'un cylindre adapté à la dimension et au niveau de sécurité souhaités. Possibilité de clé unique.
Réf. 673 070 30 **30.00€**

VERROU NIVEL BOUTON
3 clés plates crantées. Pour porte en bois de 35 à 40 mm d'épaisseur. Coffre en acier.
Réf. 673 069 11 **30.20€**

DOUBLE CYLINDRE NIVEL
3 clés plates crantées. Pour porte en bois vitrée de 35 à 40 mm d'épaisseur. Coffre en acier.
Réf. 673 069 81 **39.70€**

BON NIVEAU DE SÉCURITÉ

GARANTIE 10 ans

VERROU UNIVERSEL
4 clés plates réversibles. Anticrochetage, antiarrachement. Pour porte de 45 mm d'épaisseur. S'adapte au percement d'un verrou préexistant.
Réf. 673 043 00 **50.00€**
Existe aussi* en or et en argent.

VERROU FORCEL BOUTON
4 clés plates réversibles. Pour porte en bois de 35 à 40 mm d'épaisseur. Carte de reproduction de clé.
Réf. 673 070 44 **54.00€**

RENFORT

PLAQUE DE RENFORT
Pour verrou Nivel à cylindre. Ø 23 mm. Renforce la protection à l'antiarrachement.
Réf. 673 070 93 **10.45€**

EN COMPLÉMENT POUR LES PORTES D'ENTRÉE

Pour renforcer la sécurité de vos portes et mieux vous protéger des agressions, utilisez les accessoires de type poignées blindées, renforts de paumelle et cornières antipince. Le ferme-porte, quant à lui, permettra d'assurer la fermeture des portes qui doivent l'être sous contrôle. Il est recommandé pour les portes coupe-feu ou les portes situées entre les pièces à vivre et les pièces non chauffées.

GARANTIE 2 ans

FERME-PORTE HYDRAULIQUE
Idéal portes de service ou de communication. Pour portes de 25 à 45 kg. Tout sens d'ouverture. Maintient une porte fermée entre les pièces non chauffées (type garage) et les pièces à vivre. Confort d'utilisation grâce à sa double vitesse de réglage. Coloris argent. Réf. 658 400 12 **39.70€**

CORNIÈRE ANTIPINCE
Empêche un pied-de-biche de passer.
Réf. 672 826 35 **80.50€**

POSE FACILE SUR PORTE EXISTANTE

LOT DE 4 RENFORTS DE PAUMELLE
Système antidégondage. En acier zingué gris.
Réf. 672 82 474 **11.35€**

ENSEMBLE POIGNÉE BLINDÉE MANHATTAN
Pour portes d'entrée et palières. À béquille. Protège le cylindre de tout type d'agression. Finition argent.
Réf. 668 721 62 **92.00€**

ANTIARRACHEMENT ET ANTIPERÇAGE

ENSEMBLE POIGNÉE BLINDÉE FLORENCE
À béquille. Finition argentée. Protège le cylindre de tout type d'agression. Réf. 660 478 84 **101.00€**
Existe aussi* en finition champagne et à aileron.

À EMMURER À CLÉ STARK KONIKA
Résistance à l'arrachement, à l'enfoncement et au sciage. Ép. de la porte 10 mm. Dim. ext. L 31 xH 21 xP 15 cm. Réf. 691 778 85 **109.00€**
Existe aussi* en différents volumes et en fermeture à code.

À FIXER À CODE STARK GARANT
Résistance à l'arrachement et à l'enfoncement. Ép. du corps 3 mm, ép. de la porte 8 mm. Dim. extérieures L 28xH 18xP 20 cm.
Réf. 665 605 50 **150.00€**

À FIXER À CODE ANTIFEU
Parfaitement adapté aux documents A4, ce coffre-fort combine un bon niveau de résistance à l'effraction tout en protégeant vos documents contre le feu. Dim. extérieures L 45xH 32xP 43cm.
Réf. 692 264 51 **189.00€**

À FIXER À CODE BRICARD
Résistance à l'arrachement, à l'enfoncement et au sciage. Ép. du corps et de la porte 10 mm. Dim. extérieures L 36xH 24xP 30 cm.
Réf. 617 409 80 **372.00€** **Existe aussi*** en différents volumes et également en fermeture à clé.

Comprendre

LES TYPES DE COFFRES-FORTS

Le choix se fera d'abord entre les modes de pose. La fermeture pourra être à clé, à combinaison ou à code électronique.

À POSER Le coffre-fort se fixe par chevillage et vissage au travers de trous percés en usine dans le fond et la base du modèle. On peut le fixer sur un mur (de préférence porteur) à l'aide de chevilles métalliques à expansion ou de chevilles chimiques; ou aussi le fixer dans un meuble lui-même ancré au mur (pas d'ép. min. nécessaire).

À ENCASTRER Ce modèle est encore plus sûr. Le coffre-fort se loge dans une cavité pratiquée dans un mur. Il est posé sur une semelle maçonnée qui lui sert d'assise. Ensuite, il est ancré avec des chevilles métalliques à expansion puis scellé.

Le mur choisi doit être à la fois solide et plus épais que la profondeur extérieure de la caisse (compter 20 à 30 cm de maçonnerie pour un coffre-fort d'une profondeur de 15 à 20 cm environ).

JUDAS

PLUS DE CHOIX
EN MAGASIN
ET SUR
LEROYMERLIN.FR

la carte maison

1 an ou 3 ans d'avantages…
À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.

Voir conditions en magasin.

MIEUX VOIR POUR SAVOIR

Pour voir clairement et en toute sécurité qui se trouve derrière la porte, le judas vidéo est la solution idéale. Sa pose est facile et rapide. Il remplace facilement votre ancien judas et s'adapte à des portes d'une épaisseur de 35 à 80 mm.

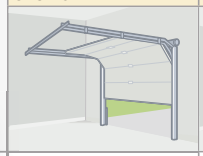
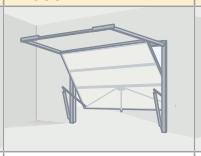
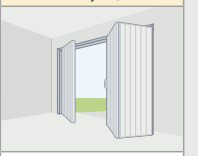
CHAQUE PRESSION FAIT APPARAÎTRE L'IMAGE SUR L'ÉCRAN PENDANT UNE DURÉE DE 7 SEC

THIRARD

JUDAS VIDÉO
Dimensions
L 117xH 66xÉp. 14,8 mm.
Réf. 693 330 05 **89.90€**
Sur commande en magasin*.
Équipements Caméra 0,3 méga pixels avec un angle de vision de 150°. Écran vidéo LCD intérieur 2,8''. Livré avec support de fixation et visserie.
Alimentation 2 piles AAA (non fournies) d'une capacité de 5000 utilisations, avec indicateur de batterie.
Finitions ABS argent.

PORTES DE GARAGE

Comprendre
LES SYSTÈMES D'OUVERTURE

	SECTIONNELLE	ENROULABLE	BASCULANTE	COULISSANTE	BATTANTE	À LA FRANÇAISE
						
Avantages	▪ Gain de place ▪ Très bonne isolation thermique ▪ Motorisation de série	▪ Gain de place optimal ▪ Pose très facile ▪ Motorisation de série	▪ Petit prix ▪ Apporte une solution portillon économique	▪ Idéale en rénovation ▪ Apporte une solution portillon économique	▪ Volume intérieur préservé	▪ Idéale en rénovation
MATÉRIAU PAROI	Acier	Aluminium	Acier	Aluminium, bois ou PVC	Aluminium, bois ou PVC	Aluminium, bois ou PVC
ENCOMBREMENT INTÉRIEUR	Plafond. Attention aux obstacles au plafond	Encombrement de la retombée de linteau 30 cm (haut. caisson)	Plafond	Latéral	Pas d'encombrement	Plafond et latéral
DÉBORDEMENT EXTÉRIEUR	Pas de débordement	Pas de débordement	Débordement sur rue (sauf modèle non débordant)	Pas de débordement	Débordement sur rue	Pas de débordement
ISOLATION THERMIQUE	Haute isolation Ép. 20 à 42 mm Joints étanches	Isolation moyenne Ép. 20 mm	Faible isolation	Aluminium: isolation moyenne PVC et bois: faible isolation	Faible isolation	Faible isolation
SÉCURITÉ À L'EFFRACTION						
MOTORISATION	Systématique	Systématique	Motorisable	Motorisable en sur mesure	Motorisable	Motorisable

CHANGER SA PORTE DE GARAGE

POUR GAGNER DE LA PLACE

Si vous n'êtes pas en bordure de rue et que vous souhaitez plus de place libre dans votre garage, remplacez votre porte coulissante (qui empiète sur un côté du mur) par une porte sectionnelle. Sinon, optez pour une porte enroulable, qui n'exige qu'un espace minimum de 250 mm au dessus du linteau.

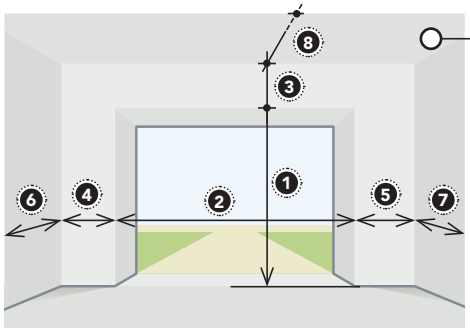
POUR MOTORISER L'OUVERTURE

Vous souhaitez remplacer votre vieille porte basculante par un modèle aisément motorisable ? Choisissez une porte sectionnelle ou enroulable, elles sont systématiquement proposées en version automatique.

POUR PLUS DE SÉCURITÉ

Échangez votre porte en bois contre un modèle en acier, vous gagnerez en résistance à l'effraction.

Bien prendre ses mesures



1. Hauteur tableau (baie)
2. Largeur tableau (baie)
3. Retombée linteau
4. Écoinçon gauche
5. Écoinçon droit
6. Refoulement gauche
7. Refoulement droit
8. Profondeur libre (plafond)

Selon le modèle de porte que vous choisissez…

À la française : elle est inadaptée dans le cas de sols en pente.
Sectionnelle : le plafond devra être dégagé de tout obstacle.
Coulissante : elle nécessite une retombée de linteau d'au moins 13 cm. Attention aux obstacles (porte, fenêtre…) côté refoulement.
À enroulement : selon le modèle de porte choisi, il faudra une retombée de linteau de 25 à 30 cm pour la pose du coffre.
Basculante débordante : elle est interdite en bordure de trottoir ou de voie publique.

EXPERT

ESTIMATION 1 JOURNÉE

Réaliser

L'INSTALLATION D'UNE PORTE SECTIONNELLE

GAIN DE PLACE

Ce type de porte (sectionnelle) n'a pas de débord extérieur. C'est donc un choix idéal pour les garages peu profonds, à faible dégagement ou qui sont situés en bordure de trottoir.

1. FAITES UNE MARQUE
à 1 m du sol de part et d'autre de l'ouverture. En cas de défaut d'horizontalité, il faudra caler le cadre de la porte du côté qui penche.

2. ASSEMBLEZ LE CADRE AU SOL
Ce modèle de porte nécessite d'assembler d'abord le cadre. Pour régler l'équerrage, utilisez, en guise de traverse basse, la barre entretoise qui est destinée à rigidifier les rails de guidage horizontaux. Vous l'ôterez une fois le cadre fixé au mur.

3. PRÉSENTEZ LE CADRE
contre le mur et maintenez-le d'aplomb à l'aide de serre-joints. Après le perçage direct du mur aux endroits indiqués, fixez les deux montants et la traverse supérieure avec les accessoires prévus à cet effet.

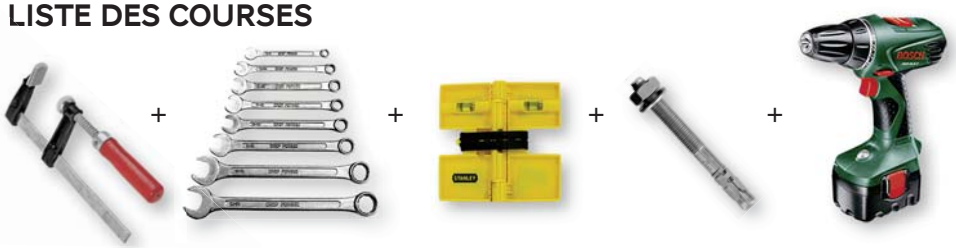
4. BOULONNEZ LES RAILS
horizontaux en haut des montants. Reliez-les par la barre entretoise en vérifiant le parallélisme, le niveau et l'équerrage d'ensemble. Des équerres réglables permettent de les fixer aux murs latéraux et au plafond.

5. INSTALLEZ LE GUIDAGE
La porte se manœuvre par un système de câbles et de poulies. Deux ressorts, un de chaque côté, assurent la tension. Commencez par fixer les poulies et les pièces de guidage des câbles aux endroits indiqués dans la notice du fabricant.

6. INSTALLEZ ET RÉGLEZ LES RESSORTS
Procédez au montage des panneaux de la porte en partant du bas. N'oubliez pas à chaque fois d'insérer les joints en caoutchouc et les roulettes de guidage.

7. POSEZ LA MOTORISATION
Fixez l'attache murale sur la retombée du linteau. Assemblez le rail moteur dessus et fixez-le à la barre entretoise à l'aide des équerres. Accrochez le chariot en vissant sa patte en haut de la porte. Branchez le moteur, puis effectuez les réglages.

LISTE DES COURSES



Serre-joint
Réf. 633 515 96
2.00€

Jeu de clés mixtes
Réf. 614 146 40
2.49€

Niveau d'angle Postrite
Réf. 674 487 52
8.00€

Goujons à expansion
Réf. 673 356 74
21.15€

Perceuse sans fil
Réf. 657 508 46
139.95€

TRAVAILLEZ À DEUX

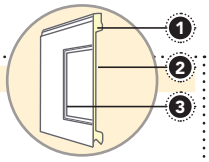
- Il est conseillé d'effectuer le montage à deux personnes.
- Lisez attentivement la notice et assurez-vous de disposer des outils nécessaires à l'installation.
- Pour travailler efficacement, veillez à dégager l'espace intérieur et l'accès au local.

MOTORISÉES SECTIONNELLES

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

MAISON PLUS FACILE À VIVRE

PRIMO



ISOLATION THERMIQUE

Classe D
Ud: 1,9

1. Isolation en mousse polyuréthane, ép. de 14 à 20 mm
2. Paroi intérieure en vinyle
3. Paroi extérieure en acier

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage

ESTHÉTIQUE

Motif
Cassette

Aspect
Veiné

Coloris
Blanc de série

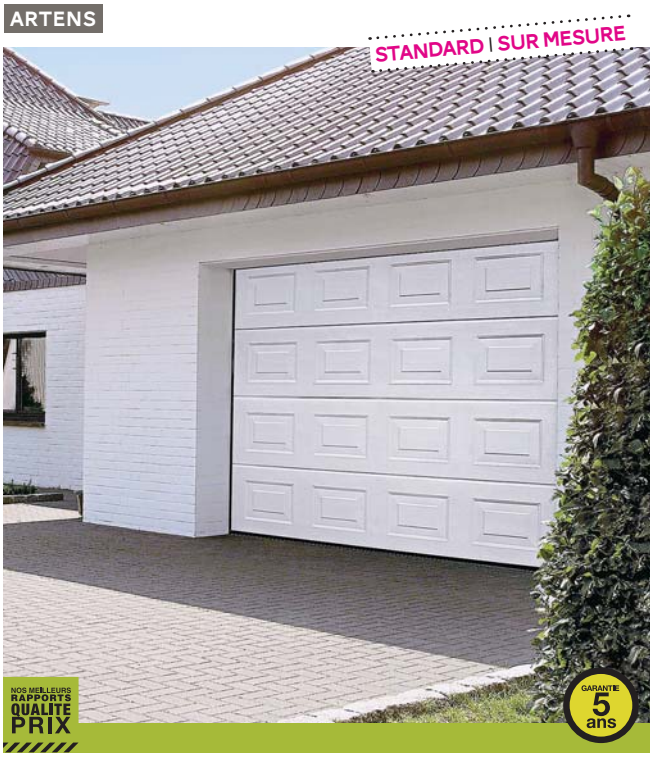
ÉQUIPEMENTS

Motorisation Push and Pull 600, lumière intégrée

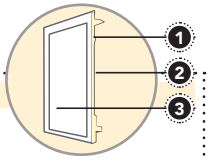
2 TÉLÉCOMMANDES INCLUSES

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
À CASSETTES BLANC	Réf. 672 121 31	**499.00€**

ARTENS



Artens



ISOLATION THERMIQUE

Classe C
Ud: 1,8

1. Isolation en mousse polyuréthane, ép. de 20 à 42 mm
2. Paroi intérieure en acier
3. Paroi extérieure en acier

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage

ESTHÉTIQUE

Motifs
Cassette Rainure M

Aspect
Veiné

Coloris[*1]

ÉQUIPEMENTS

Moteur Litronic 500

2 TÉLÉCOMMANDES INCLUSES

EN OPTION

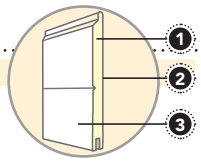
Digicode
Bouton poussoir
Télécommande allume-cigare

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm		H 200xl 300 cm	
À CASSETTES BLANC	Réf. 691 423 04	**649.00€**	Réf. 691 423 95	**999.00€**
À CASSETTES CHÊNE DORÉ	Réf. 691 423 74	**890.00€**	–	
À RAINURES BLANC	Réf. 691 423 53	**649.00€**	Réf. 691 424 02	**999.00€**
À RAINURES GRIS TITANE	Réf. 691 423 60	**890.00€**	–	

L'évaluation Leroy Merlin Isolation thermique, de A à F, voir p. 380.

*1. Le coloris gris titane n'est pas disponible en sur mesure. *2. Uniquement pour les portes en dimensions standard.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

EXCELLENCE



ISOLATION THERMIQUE

Classe A
Ud: 1,4

1. Isolation en mousse polyuréthane, ép. 40 mm
2. Paroi intérieure en acier
3. Paroi extérieure en acier

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage

Retardateur d'effraction

ESTHÉTIQUE

Motifs

Cassette | Rainure M | Rainure double | Rainure L

Aspects

Veiné | Lisse

Coloris

ÉQUIPEMENTS

Moteur LM 50

2 TÉLÉCOMMANDES INCLUSES

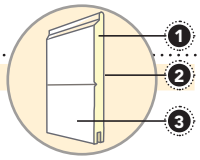
EN OPTION

Moteur Somfy (sur mesure)
Digicode
Bouton poussoir

LIVRAISON INCLUSE

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
À CASSETTES BLANC	Réf. 691 388 74	990.00€
À CASSETTES CHÊNE DORÉ	Réf. 691 389 02	990.00€
À RAINURES BLANC	Réf. 691 389 16	990.00€
À RAINURES GRIS	Réf. 691 389 23	990.00€

HÖRMANN



ISOLATION THERMIQUE

Classe A
Ud: 1,3

1. Isolation en mousse polyuréthane, ép. 42 mm
2. Paroi intérieure en acier
3. Paroi extérieure en acier

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage

Verrouillage automatique

LIVRAISON INCLUSE

ESTHÉTIQUE

Motifs

Cassette | Rainure M | Rainure S | Rainure L

Aspects

Veiné | Lisse

Coloris

12 couleurs prédéfinies et plus de 150 couleurs RAL

ÉQUIPEMENTS

Moteur Promatic 600 silencieux

2 TÉLÉCOMMANDES INCLUSES

EN OPTION

Moteur Supramatic+2 télécommandes
Télécommande 5 fonctions. Digicode.
Télécommande allume-cigare
Lecteur digital
Porte-clés

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
À CASSETTES BLANC	Réf. 691 425 91	1590.00€
À RAINURES BLANC	Réf. 691 425 63	1590.00€
À RAINURES GRIS	Réf. 691 425 84	1590.00€

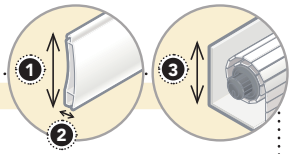
PORTES DE GARAGE

MOTORISÉES À ENROULEMENT

MAISON PLUS FACILE À VIVRE

PRIMO

STANDARD



RÉSISTANCE

Lame aluminium
❶ Hauteur 56 mm
❷ Épaisseur 13 mm

Coffre PVC
❸ Hauteur 25 cm

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage

COLORIS

Blanc

ÉQUIPEMENTS

Motorisation + 2 télécommandes

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
BLANC	Réf. 655 653 60	**529.00€**

le financement

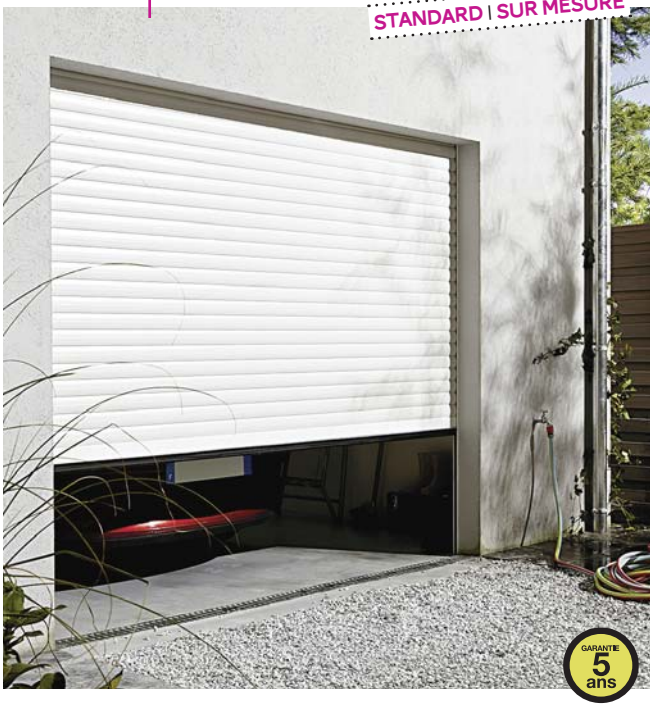
Vous avez un projet ?
Nous avons la solution !

Sous réserve d'acceptation par les établissements prêteurs. Voir conditions en magasin. Un crédit vous engage et doit être remboursé, vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

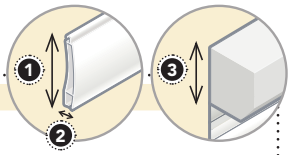
ARTENS

BARRE PALPEUSE POUR ARRÊT SUR OBSTACLE

STANDARD | SUR MESURE



Artens



RÉSISTANCE

Lame aluminium
❶ Hauteur 56 mm
❷ Épaisseur 13 mm

Coffre aluminium
❸ Hauteur 25 cm

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage

Coulisse renforcée

COLORIS

ÉQUIPEMENTS

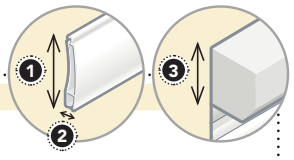
Motorisation
+ 2 télécommandes

EN OPTION

Digicode
Commande extérieure à clé préréglée noire

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
BLANC	Réf. 669 641 42	**990.00€**
GRIS 7016	Réf. 691 520 41	**1090.00€**

EXCELLENCE



RÉSISTANCE

Lame aluminium
❶ Hauteur 77 mm
❷ Épaisseur 19 mm

Coffre aluminium
❸ Hauteur 30 cm

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage | Coulisse renforcée | Lame renforcée

COLORIS

ÉQUIPEMENTS

Motorisation Somfy
+2 télécommandes

EN OPTION

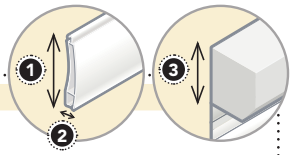
Digicode
Commande extérieure à clé
Bouton poussoir sans fil

LIVRAISON INCLUSE

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
BLANC	Réf. 691 389 30	**1 490.00€**
GRIS	Réf. 691 389 51	**1 490.00€**

HÖRMANN ROLLMATIC

PAS DE BARRE PALPEUSE. LE MOTEUR DÉTECTE LES OBSTACLES. PLUS SÛR DANS LE TEMPS. POSE TRÈS FACILE



RÉSISTANCE

Lame aluminium
❶ Hauteur 75 mm
❷ Épaisseur 20 mm

Coffre aluminium
❸ Hauteur 30 cm

ÉQUIPEMENTS

Motorisation Hörmann,
1 télécommande
Commande par impulsion
avec éclairage intégré, mini-émetteur
Ouverture de la porte en 20 secondes

EN OPTION

Digicode
Télécommande porte-clés
Télécommande allume-cigare
Lecteur digital
Alarme anti-intrusion

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Système sécurité antirelevage | Coulisse renforcée | Lame renforcée

COLORIS

LIVRAISON INCLUSE

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
BLANC	Réf. 691 424 86	**2190.00€**
NOIR	Réf. 691 425 56	**2190.00€**

★ Uniquement pour les portes en dimensions standard.

PORTES DE GARAGE

BASCULANTES

PRIMO

Modèle avec portillon

Porte en acier simple paroi, extérieur laqué blanc.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 1 point de fermeture

DIM. STANDARD		H 200xl 240 cm	
Débordantes	Sans portillon	Réf. 691 426 05	158.00€
	Avec portillon gauche	Réf. 405 082 3	629.00€
	Avec portillon droit	Réf. 405 081 6	629.00€
Non débordantes	Sans portillon	Réf. 639 361 94	379.00€

COULISSANTES

PRIMO

Modèle bois avec hublot

Porte en PVC blanc ou sapin brut, avec ou sans hublot.
Installation réversible pour un portillon à droite ou à gauche.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 1 point de fermeture

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
PVC BLANC AVEC HUBLOTS	Réf. 639 349 13	269.00€
PVC BLANC SANS HUBLOT	Réf. 639 349 90	249.00€
SAPIN AVEC HUBLOTS	Réf. 666 508 92	229.00€
SAPIN SANS HUBLOT	Réf. 666 510 46	229.00€

ARTENS

Artens

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Porte en PVC ép. 24 mm renforcé, en aluminium ép. 28 mm isolé ou pin d'Oregon. **Existe aussi**[*1] en sur mesure.
Options Portillon à droite ou à gauche, hublots.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 3 points de fermeture

LIVRAISON INCLUSE EN VERSION ALU BLANC

ESTHÉTIQUE

Coloris
8 couleurs prédéfinies pour l'aluminium, 2 couleurs prédéfinies pour le PVC

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
PVC BLANC	Réf. 691 428 50	499.00€
ALUMINIUM BLANC	Réf. 691 429 20	1449.00€

HÖRMANN

Porte motorisée en acier isolé 40 mm. Étanchéité optimale grâce au joint périphérique. Verrouillage sécurisé par crochets de sécurité latéraux.
Options Digicode, bouton poussoir, télécommande allume-cigare.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 3 points de fermeture

ESTHÉTIQUE

Motifs

Cassette | Rainure M | Rainure L

Aspects[*2]

Veiné | Lisse

Coloris
9 couleurs prédéfinies et plus de 150 couleurs RAL

 ★1 Renseignements et prix en magasin. ★2 Texture lisse non disponible avec le motif cassette.

PRIMO

STANDARD

GARANTIE 2 ans

NOS 1ERS PRIX

Porte à rainures verticales. Deux battants. Sapin brut traité IFH (insecticide, fongicide et hydrofuge) à vernir ou à peindre. Fournie avec pentures, verrous et gonds.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 1 point de fermeture

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
SAPIN	Réf. 669 116 84	**215.00€**

ARTENS

STANDARD | SUR MESURE

GARANTIE 5 ans

Artens

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Porte en PVC ép. 28 mm renforcé, en aluminium ép. 28 mm isolé, ou en bois (exotique ou sapin). **Existe aussi**[*1] en sur mesure.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 3 points de fermeture

LIVRAISON INCLUSE EN VERSION ALU BLANC

ESTHÉTIQUE

Coloris
8 couleurs prédéfinies pour l'aluminium, 6 couleurs prédéfinies pour le PVC

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
PVC BLANC	Réf. 691 427 80	**749.00€**
ALUMINIUM BLANC	Réf. 691 428 22	**1429.00€**

À LA FRANÇAISE

PRIMO

STANDARD

GARANTIE 2 ans

NOS 1ERS PRIX

Modèle bois avec hublot

Porte en PVC blanc ou sapin brut, avec ou sans hublot.
Portillon tirant à gauche vue intérieur.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 1 point de fermeture

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
PVC BLANC AVEC HUBLOTS	Réf. 691 427 31	**289.00€**
PVC BLANC SANS HUBLOT	Réf. 691 427 24	**269.00€**
SAPIN AVEC HUBLOTS	Réf. 691 427 10	**279.00€**
SAPIN SANS HUBLOT	Réf. 691 427 03	**259.00€**

ARTENS

STANDARD | SUR MESURE

GARANTIE 5 ans

Artens

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Porte en PVC ép. 24 mm renforcé, en aluminium ép. 27 mm isolé ou en pin d'Oregon. **Existe aussi**[*1] en sur mesure. **Option** Hublots.

RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

Sécurité 3 points de fermeture

LIVRAISON INCLUSE EN VERSION ALU BLANC

ESTHÉTIQUE

Coloris
8 couleurs prédéfinies pour l'aluminium, 2 couleurs prédéfinies pour le PVC.

DIM. STANDARD	H 200xl 240 cm	
PVC BLANC	Réf. 691 427 45	**699.00€**
ALUMINIUM BLANC MAT	Réf. 691 427 66	**1549.00€**

Comprendre

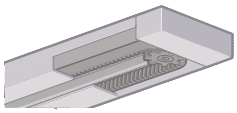
LA MOTORISATION DES PORTES DE GARAGE

UNE AUTOMATISATION SIMPLE

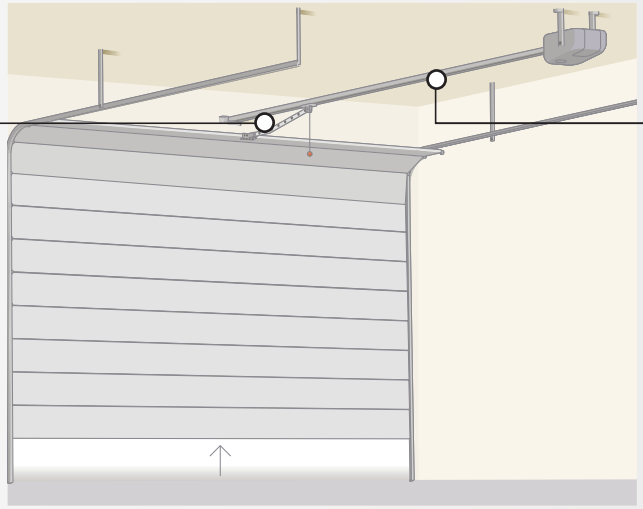
GAGNER EN CONFORT
Motoriser une porte de garage est un gage de confort : ouverture rapide et sans effort par télécommande, fonctionnement silencieux, éclairage automatique…

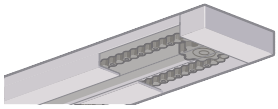
MA PORTE EST-ELLE MOTORISABLE?
Les portes basculantes (débordantes ou semi-débordantes) peuvent aisément être motorisées par un entraînement à chaîne qui assure le levage par traction sous l'effet d'un chariot qui se déplace le long d'un rail. Mais la porte ne doit pas dépasser 2,20 m de hauteur ni excéder un certain poids. Pour les portes basculantes plus hautes et plus lourdes, et pour les portes sectionnelles, préférez une motorisation par courroie (vis sans fin), tout aussi simple à installer. Les portes à enroulement sont quant à elles vendues motorisées. Les portes battantes ne sont pas toutes motorisables.

DES VÉRIFICATIONS PRÉALABLES
Vérifiez que votre porte de garage coulisse correctement. Veillez à ce que la hauteur sous linteau soit suffisante pour permettre l'installation d'une motorisation. Prévoyez une arrivée électrique 230 V à proximité du moteur de la porte.



ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE
Comme une chaîne de vélo ou de moto, il s'agit d'un ensemble de maillons métalliques reliés entre eux par des axes. Ce système est destiné aux portes dont la surface n'excède pas 8 m² et d'un poids de 60 kg maximum.





ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE
Comme pour les courroies de moteur, il s'agit d'un ruban en élastomère et fibre, plus adapté aux fortes charges. Ce dispositif est plus puissant, il convient aux portes d'une surface allant jusqu'à 10 m² et d'un poids de 80 kg maximum.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 2 À 3 HEURES

Réaliser

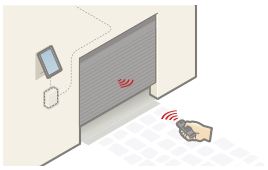
LE MONTAGE DU MOTEUR

1. ASSEMBLEZ LE RAIL et positionnez la tête suivant vos préférences.

2. FIXEZ LE RAIL AU MUR et le moteur au plafond, puis vissez la patte sur la porte.

3. SÉLECTIONNEZ VOS PRÉFÉRENCES pour le fonctionnement: le système se règle automatiquement.

L'alimentation solaire : sans travaux



Simplifiez vos travaux en installant un kit solaire pour alimenter la motorisation de votre porte de garage ou de votre portail coulissant (schéma). Pas de tranchée à prévoir ni de raccordement au tableau électrique.
Il suffit de relier les câbles électriques de l'installation à la batterie du panneau solaire photovoltaïque.
En bonus, vous faites des économies d'électricité grâce à l'énergie solaire.

ENTRAÎNEMENTS À CHAÎNE

GARANTIE 2 ans

CHAMBERLAIN ML 510 BASIC
Pour portes basculantes et sectionnelles. l 3,50xH 2,15 max. Force de traction régulière de 50 kg. Comprend 1 éclairage led 1 W et 2 télécommandes 2 canaux code tournant de 100 m de portée en champ libre. Chaîne robuste avec chariot. Rails en acier. Réglage des fins de course électronique. Démarrage et arrêt progressif.
Réf. 688 092 72 **139.00€**

PEU ENCOMBRANT

GARANTIE 5 ans — somfy. FABRICATION FRANÇAISE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GDK 3000*1
Pour portes basculantes débordantes (H 2,36 m max.) ou sectionnelles (H 2,20 m max.) et de l 2,5 m² max. Force de traction de 50 kg. Reconnaissance automatique des autres automatismes de la marque. Vitesse d'ouverture rapide de 15 secondes. Comprend 1 éclairage puissant de 40 W et 2 télécommandes longue portée de 200 m.
Réf. 660 662 66 **209.00€**

GARANTIE 5 ans — somfy. FABRICATION FRANÇAISE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GDK 4000*1
Pour portes basculantes débordantes (H 3,15 m max.) ou sectionnelles (H 3 m max.) de 10 m² max. Installation simple grâce à l'autoapprentissage, qui adapte la force, la vitesse et les plages de ralentissement aux caractéristiques de la porte. Détection automatique d'obstacle. Chargeur de batterie intégré (batterie de secours en option). 2 télécommandes 2 touches.
Réf. 660 662 80 **349.00€**

ENTRAÎNEMENTS PAR COURROIE

GARANTIE 2 ans

CHAMBERLAIN ML 750
Pour portes lourdes, jusqu'à 70 kg, et de l 5xH 2,40 m max. Rallongement jusqu'à 3,40 m de haut avec accessoires 810EML **en option*2**. Fonctionnement silencieux et sans maintenance avec éclairage automatique et inverseur de sécurité. Comprend 1 contrôle électronique de la force de démarrage/arrêt lent, 1 éclairage 21 W, 1 bouton-poussoir lumineux, 2 mini-télécommandes radio de 100 m de portée en champ libre. Fabrication allemande.
Réf. 655 788 21 **279.00€**

GARANTIE 3 ans — mhouse

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GDI N
Kit pour portes basculantes à ressort ou à contrepoids et sectionnelles (l 4,20xH 2,80 m max.) jusqu'à 10 m². Force de traction 60 kg. 2 vitesses. Fermeture automatique, ouverture partielle, temps de pause et sensibilité aux obstacles réglable. Installation facile. Autodiagnostic des pannes. Silencieux (courroie). Sans entretien. Comprend 2 télécommandes préprogrammées et éclairage automatique 21 W.
Réf. 648 970 00 **249.00€**

ALIMENTATION SOLAIRE

GARANTIE 3 ans — somfy. NF

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

KIT SOLAIRE POUR MOTORISATIONS SOMFY
Composition : panneau solaire + bloc batterie + accessoires de fixation. Motorisations compatibles : SGA, SGS, Freevia, GDK et Evolvia. Autonomie avec 10 cycles par jour: 45 jours.
Réf. 671 686 75 **499.00€**

RÉCEPTEURS

RADIO ÉCLAIRAGE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

PERMET DE COMMANDER À DISTANCE L'ÉCLAIRAGE AVEC LA MÊME TÉLÉCOMMANDE QUE LA MOTORISATION

mhouse

RADIO RC2-RTS
Réf. 661 992 24 **115.90€**

UNIVERSEL

somfy.

RADIO RTS
Réf. 660 582 44 **81.90€**

EN COMPLÉMENT
LES TÉLÉCOMMANDES MULTICANAUX

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Les télécommandes multicanaux permettent de piloter plusieurs automatismes de la même marque: portail, porte de garage, éclairage, store, voire alarme selon les modèles.

mhouse

GTX4
Miniaturisée. 4 touches à code tournant (non clonable pour plus de sécurité). Fréquence de transmissions 433,92 MHz avec autoapprentissage. Fonctionne avec l'ensemble des automatismes Mhouse. Garantie 3 ans.
Réf. 681 719 64 **50.90€**

BIDIRECTIONNELLE AVEC LES COMMANDES DE LA CENTRALE D'ALARME

moovo

MATX8
8 touches : 4 pour le système d'alarme et 4 pour la commande des automatismes ou récepteurs lumière Mhouse. Portée 100 m en espace libre et en l'absence de perturbations; environ 20 m à l'intérieur de bâtiments. Garantie 5 ans.
Réf. 683 106 06 **89.00€**

somfy.

RTS MULTIAPPLICATION
Pour commander jusqu'à 2 motorisations et 1 alarme de la marque Somfy. Verrouillage et déverrouillage par code. Voyant lumineux de mise en/hors service de l'alarme. Indicateur de batterie faible. Réf. 660 200 24 **69.90€**

★1. Reconnaissance automatique des autres automatismes de la marque. **★2.** Renseignements et prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

VOTRE PROJET DE VÉRANDA EN 3 ÉTAPES

LA VÉRANDA EST ASSEMBLÉE EN USINE POUR SUBIR UN CONTRÔLE PARFAIT PUIS DÉMONTÉE POUR ÊTRE LIVRÉE DIRECTEMENT CHEZ VOUS

DÉCOUVREZ
COMMENT BIEN CHOISIR SA VÉRANDA
sur leroymerlin.fr

LEROY MERLIN VOUS ACCOMPAGNE

La conception d'une véranda commence par les fondations. Et passe par la ventilation et l'isolation, le choix d'une toiture et d'un revêtement de sol… Pour bien choisir, retrouvez tous les matériaux et conseils nécessaires chez Leroy Merlin.

AVANT
- Une étude personnalisée et un devis gratuit.
- Des entreprises partenaires qui valident les dimensions.
- La possibilité d'un financement adapté (voir p. 575).
- Une livraison directement chez vous.

PENDANT
Leroy Merlin peut prendre en charge la pose, et tout ou partie du chantier.
À vous de choisir !
- Fondations et dalle
- Muret(s)
- Pose de la véranda
- Revêtement de sol
- Chauffage et électricité…

FABRICATION FRANÇAISE — GARANTIE 10 ans

1 - JE SÉLECTIONNE UN DES 7 MODÈLES ET JE VÉRIFIE L'EMPLACEMENT

ARCACHON
44 dimensions.

BÉNODET
43 dimensions.

BRÉTIGNOLLES
33 dimensions.

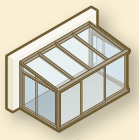
BIARRITZ
44 dimensions.

LE TOUQUET
38 dimensions.

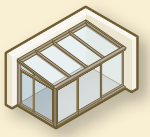
CABOURG
7 dimensions
et 108 variantes.
Réf. 678 592 81

ANTIBES
7 dimensions
et 108 variantes.
Réf. 678 592 53

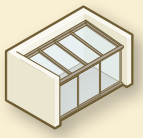
3 situations possibles



La véranda est juste adossée au mur de la façade.

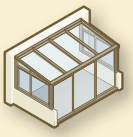


Elle peut aussi être adossée à la façade et à un mur.

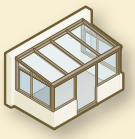


Elle peut être adossée et incluse entre deux murs.

2 configurations



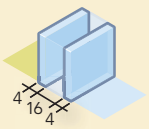
Avec (ou sans) muret.



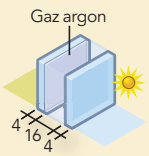
Avec (ou sans) soubassement.

3 - JE DÉTERMINE LE NIVEAU DE PERFORMANCE

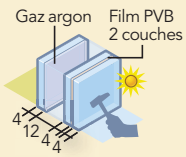
Pour le vitrage



Standard
24 mm = 4-16-4

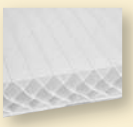


Thermique
24 mm = 4-16-4



Thermique et sécurité
44.2-12-4

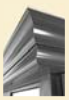
Pour la toiture



Polycarbonate
Opale 32 mm

Panneau isolant phonique et thermique
- Extérieur blanc
- Aspect tuiles
- Aspect ardoise

2 - JE CHOISIS LE STYLE ET LA COULEUR



Quelle corniche?
- Classique
- Contemporaine

Quel décor de vitrage?
- Petit-bois cintré alu
- Cintre en bande sablée
- Cintre en sablage

Blanc RAL 9010	Beige RAL 9015	Vert RAL 6005	Rouge RAL 3004
Gris RAL 7016	Gris sablé SP 004	Noir sablé SP 005	

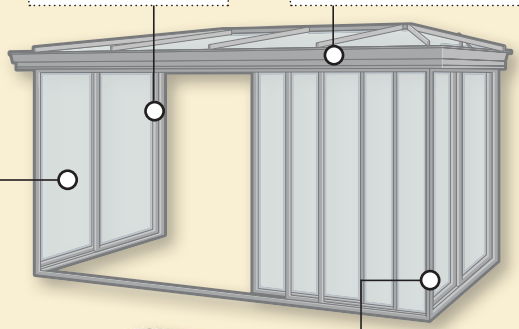
LES ÉLÉMENTS DE LA VÉRANDA LEROY MERLIN

LE VITRAGE
Il assure, avec la toiture, l'isolation thermique de l'ouvrage.
- Il peut être standard : un double vitrage (4-16-4) avec une lame d'air de 16 mm.
- Pour une meilleure isolation, choisissez le double vitrage thermique.
- Alliez thermique et sécurité, avec le modèle traité contre les ultraviolets (44.2-12-4 FE + argon traité anti-UV).

Et en l'absence de muret à hauteur d'homme, choisissez plutôt un vitrage de sécurité pour éviter les accidents.

LA VENTILATION
Indispensable pour une pièce saine.

LA TOITURE
Un rôle fondamental dans l'isolation thermique et acoustique de la véranda.



LA STRUCTURE
Elle est en aluminium thermolaqué, avec rupture de pont thermique.

LES ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

- **Les fondations et la dalle**

Une dalle existante doit avoir des fondations rigides, bien ancrées dans le sol et capables de supporter le poids de la véranda. En général, une terrasse existante ne convient pas. Attention aux mouvements de terrain possibles (tassements différentiels).

- **Les revêtements de sol**

Parquet, carrelage... vous pouvez harmoniser le sol de votre véranda avec celui de la pièce attenante.

- **Le chauffage**

Une extension de l'existant, si votre chaudière est assez puissante ou une installation complémentaire ? Retrouvez nos solutions de chauffage p.530.

FINITIONS & MENUISERIES INTÉRIEURES

Utiliser des peintures et des bois respectueux de l'environnement, faciliter la circulation dans la maison, sécuriser votre escalier… Leroy Merlin vous aide à inventer une maison plus agréable et plus fonctionnelle.

P.412

FINITIONS INTÉRIEURES

Diagnostiquer, réparer, étancher, enduire et peindre les murs et les plafonds. Ragréer, protéger, rénover et décorer les sols.

P.434

MENUISERIES INTÉRIEURES

Aménager et décorer son logement : le choix des tasseaux, moulures, tablettes, panneaux, plinthes et du verre. Le bois et le verre à la découpe.

P.446

PORTES INTÉRIEURES

Choisir et poser ses portes : battantes ou coulissantes, version applique ou à galandage.

P.454

ESCALIERS

Définir son projet d'escalier : classique, gain de place ou utilitaire. Sécuriser ses déplacements avec une balustrade et une main courante.

L'innovation au fil des pages…

Colorant hautement couvrant pour toutes les peintures. Facile à utiliser.
Luxens _p.427

Léger et résistant. 100 % peuplier. 7 épaisseurs. Finition simple. 250x122 cm.
Panneau _p.440

Pleine ou vitrée. 4 ou 5 panneaux à changer à votre gré.
Porte battante Artens _p.448

FINITIONS INTÉRIEURES

Comprendre

L'ÉTAT DES MURS ET LEUR RÉPARATION

Les problèmes à traiter

DES SUPPORTS FARINEUX?

1. RINCER
Utilisez une grosse éponge et de l'eau claire. Essorez bien votre éponge pour ne pas imbiber le mur. Répétez l'opération. Laissez sécher.

2. APPLIQUER UN FIXATEUR
Appliquez le produit au pinceau brosse. Le fixateur va durcir le fond si le mur est farineux et très poreux. Vérifiez bien le temps de séchage sur la notice.

DES FISSURES INSTABLES?

1. CREUSER
Utilisez un grattoir triangulaire. Creusez la fissure. Taillez en forme de V si cette fissure est fine, en queue-d'aronde si elle est large. Dépoussiérez, puis rebouchez.

2. POSER UN CALICOT
Avec un couteau à enduire, appliquez une fine couche d'enduit. Posez un calicot plus large que la fissure. Recouvrez largement de deux couches d'enduit.

Attention!

Lorsque la maison est isolée, mais présente des traces de moisissures et de condensation, ce n'est pas l'isolation qui est en cause, mais assurément l'absence d'une ventilation efficace!

DE L'HUMIDITÉ?

INFILTRATIONS OU CONDENSATION?
Pour identifier la nature des traces d'humidité, fixez hermétiquement avec des adhésifs sur les 4 côtés) une feuille d'aluminium ou de plastique sur le mur. Après quelques jours, observez les traces. Si l'humidité est sur la face visible, il s'agit de condensation. Si l'humidité est sur la face en contact avec le mur, il s'agit d'infiltrations.

TRAITER LA SOURCE DE L'HUMIDITÉ
- Brossez puis lavez à l'eau de Javel.
- Renouvelez l'opération 20 min après.
- Rincez, laissez sécher.
- Appliquez un fixateur.

D'AUTRES DÉGÂTS ?

DES ÉCAILLES?
Grattez, brossez, rebouchez et lissez.

DES SALISSURES?
Lessivez avec un détergent doux ou une lessive de bricolage, séchez. Utilisez une sous-couche.

DES MICROFISSURES?
Poncez, brossez, dépoussiérez.

DES TRACES DE ROUILLE?
Isolez la rouille avec un destructeur de rouille et préparez le support.

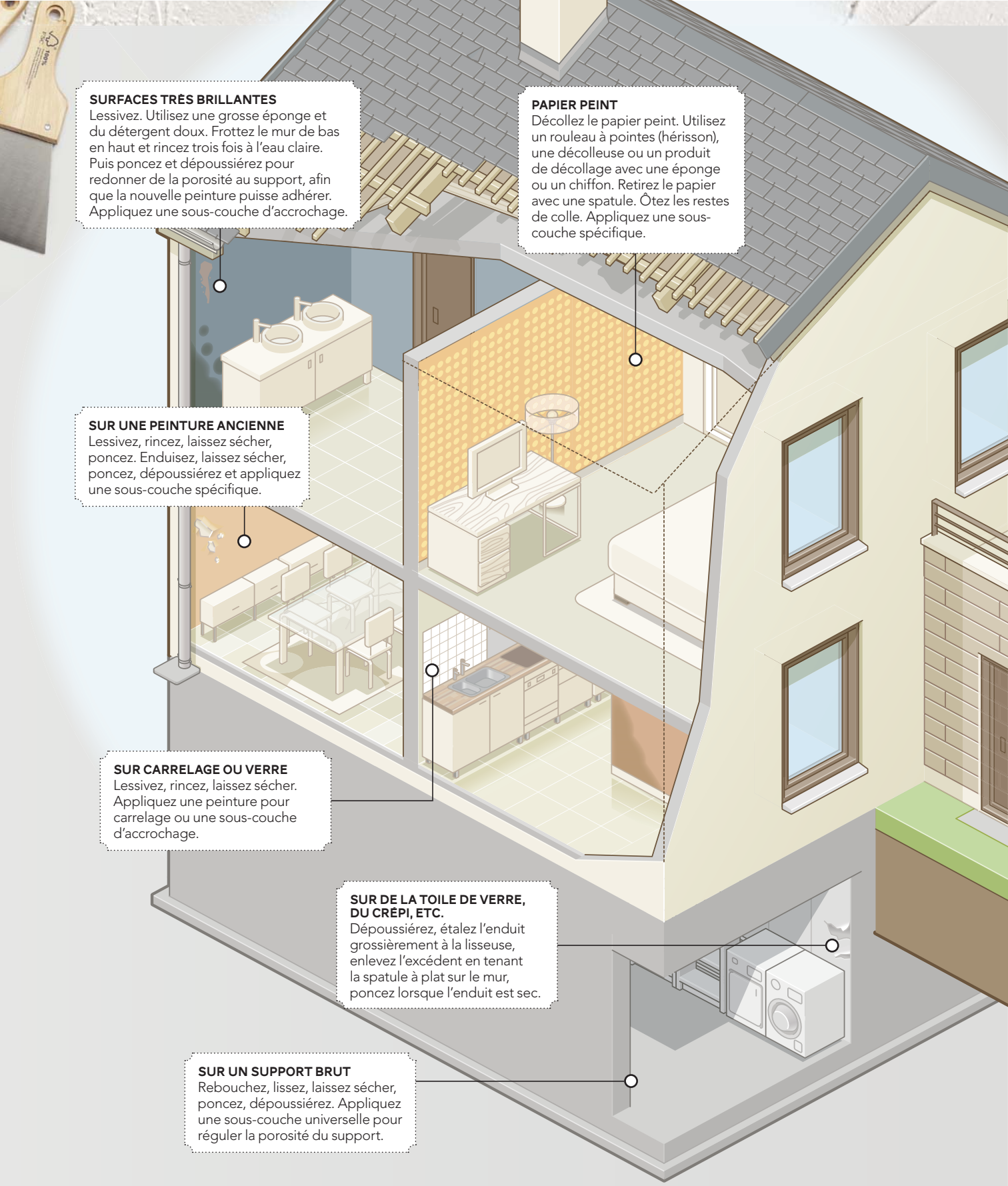
LIBRAIRIE LEROY MERLIN

REFAIRE SES MURS
(éd. Massin)
Réf. 690 387 46
15.90€

L'INDISPENSABLE SOUS-COUCHE

Pour appliquer une sous-couche sur un enduit, celui-ci doit être sec et dépoussiéré. La sous-couche doit être adaptée à la nature du support: elle peut être fongicide, antihumidité, antirouille. Respectez bien le temps de séchage.

RETROUVEZ TOUTES LES SOUS-COUCHES
P. 414



SURFACES TRÈS BRILLANTES
Lessivez. Utilisez une grosse éponge et du détergent doux. Frottez le mur de bas en haut et rincez trois fois à l'eau claire. Puis poncez et dépoussiérez pour redonner de la porosité au support, afin que la nouvelle peinture puisse adhérer. Appliquez une sous-couche d'accrochage.

PAPIER PEINT
Décollez le papier peint. Utilisez un rouleau à pointes (hérisson), une décolleuse ou un produit de décollage avec une éponge ou un chiffon. Retirez le papier avec une spatule. Ôtez les restes de colle. Appliquez une sous-couche spécifique.

SUR UNE PEINTURE ANCIENNE
Lessivez, rincez, laissez sécher, poncez. Enduisez, laissez sécher, poncez, dépoussiérez et appliquez une sous-couche spécifique.

SUR CARRELAGE OU VERRE
Lessivez, rincez, laissez sécher. Appliquez une peinture pour carrelage ou une sous-couche d'accrochage.

SUR DE LA TOILE DE VERRE, DU CRÉPI, ETC.
Dépoussiérez, étalez l'enduit grossièrement à la lisseuse, enlevez l'excédent en tenant la spatule à plat sur le mur, poncez lorsque l'enduit est sec.

SUR UN SUPPORT BRUT
Rebouchez, lissez, laissez sécher, poncez, dépoussiérez. Appliquez une sous-couche universelle pour réguler la porosité du support.

L'ÉTANCHÉITÉ DES MURS ET DES SOLS

Pour pièce au-dessus du niveau du sol
Forme un film imperméable et protecteur sur les murs humides. S'applique avant la mise en peinture ou la pose de tapisserie.
100 % invisible.

Rubson — Contenance 2,5 litres — Rendement 7 m²

TRAITEMENT ANTISALPÊTRE 2 EN 1
Antihumidité + durcisseur mur sans solvant. Pour murs intérieurs. Bouchon refermable. Sans odeur.
Réf. 629 290 62 **44.90€** 17.96€ le l

Pour murs très humides
Pour la préparation des supports humides et difficiles.

diP — Contenance 2,5 litres — Rendement 25 m²

SOUS-COUCHE ANTIHUMIDITÉ
Blanc mat. Prêt à l'emploi. Peut supporter la finition et l'aspect de votre choix.
Réf. 691 056 52 **47.90€** 19.16€ le l

À placer sous le carrelage
Forme un film de protection qui empêche la pénétration d'eau sous le carrelage dans les pièces soumises à l'écoulement de l'eau (cuisine, salle de bains, W.-C.).

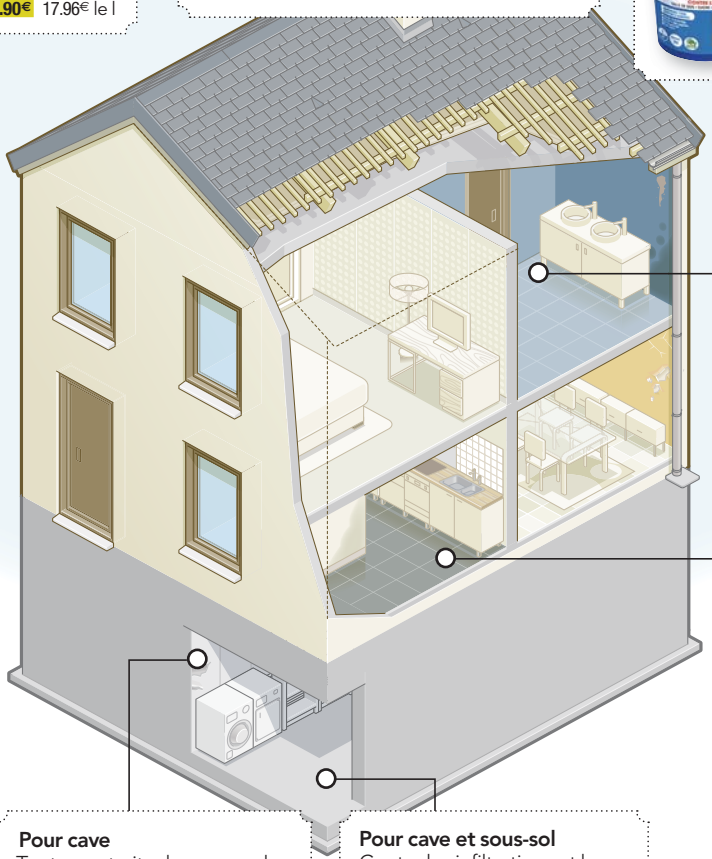
diP — Contenance 0,75 litre — Rendement 1 m²

BARRIÈRE SOUS CARRELAGE
S'applique sur tout support avant la pose du carrelage.
Réf. 668 280 55
19.90€ 26.53€ le l

Pour tout support neuf ou ancien
Adhère sur support humide.

LUXENS — Contenance 2,5 litres — Rendement 25 m² — < 7 g/l

PEINTURE ANTIHUMIDITÉ
Blanc. Ne cloque pas, masque les taches. Aspect satin.
Réf. 690 863 60 **42.90€** 17.16€ le l
Existe aussi* en ivoire, gris, vert anis, taupe, en 0,75 l et en 1 l.



Pour cuisine et salle de bains
Prévient les problèmes d'humidité.

diP — Contenance 2,5 litres — Rendement 10 m²

PEINTURE ANTICONDENSATION
Blanc. Évite la formation de condensation.
Réf. 667 816 80 **49.90€** 19.96€ le l

Pour cave
Tout pour traiter les sous-sols.

KIT BARRIÈRE ANTIHUMIDITÉ
5 l de fluide d'injection, 1 flexible, 1 pompe à pression, 8 chevilles, 1 buse d'injection, 1 mèche et 1 paire de gants. Mode d'emploi.
Kit de 5 l
Réf. 664 537 93 **82.50€** 16.50€ le l
Recharge 5 l
Réf. 618 289 63 **40.80€** 8.16€ le l

Pour cave et sous-sol
Contre les infiltrations et les inondations. Forme un écran total qui traite et décore les surfaces.

diP — Contenance 2,5 litres

PEINTURE CAVE ET SOUS-SOL
Blanc. Facile à poser, résiste à la pression de l'eau jusqu'à 5 bars. Idéal pour les murs enterrés.
Réf. 684 745 81 **49.90€** 19.96€ le l

Pour cave, pièce à vivre, cuisine…
En prévention pour toute la maison.

diP — Contenance 2,5 litres — Rendement 12,5 m²

PEINTURE ANTIMOISISSURE
Blanc satiné, lessivable.
Réf. 691 048 61 **59.90€** 23.96€ le l
Existe aussi* en 0,75 l.

EN MAGASIN LEROY MERLIN

IDENTIFIEZ VOS PRODUITS

- Murs intérieurs, cave et garage
- Portes et fenêtres
- Murs extérieurs
- Toiture
- Sols extérieurs

Comprendre

COMMENT RÉUSSIR SES ENDUITS

REBOUCHER, LISSER OU RÉNOVER

DES PRODUITS SPÉCIFIQUES

Les enduits de rebouchage sont destinés au colmatage de fissures sur de multiples supports. Ils s'appliquent sur des fissures et des trous allant jusqu'à 2 cm de profondeur. Les enduits de lissage sont utilisés en finition pour combler et aplanir les imperfections des murs jusqu'à 2 mm d'épaisseur. Ils sont indispensables avant mise en peinture pour obtenir une surface plane et sans rayures.

Les enduits garnissants sont préconisés en rénovation pour égaliser les surfaces murales à fort relief (toile de verre, enduits décoratifs ou crépis). Ils permettent de lisser en épaisseur (jusqu'à 5 mm).
D'autres enduits dits « spécifiques » viennent compléter la gamme des usages possibles en rénovation, en tenant compte de supports spéciaux tels que le bois, le carrelage ou les plaques de plâtre…

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT REBOUCHER UNE FISSURE SUR UN MUR EN PLÂTRE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

Plâtrer ou enduire ?

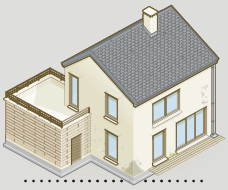
Le plâtre est utilisé pour reboucher des saignées importantes sur les murs en plâtre. La rapidité avec laquelle il sèche le rend compliqué à travailler. L'enduit permet de réaliser facilement rebouchages et lissages sur de petits travaux.

La prise de l'enduit

- Humidifiez légèrement les bords de la fissure à l'éponge ou au pinceau.
- Sur un support en plâtre farineux, appliquez une couche de durcisseur (au pinceau).
- Si un enduit ne tient pas sur un plafond en béton, appliquez une sous-couche de peinture acrylique sur le béton. Terminez le travail avec un enduit de rebouchage puis de lissage.

Le rôle du calicot

Outre le raccordement des plaques de plâtre, le calicot sert à ponter des fissures importantes pour éviter qu'elles s'ouvrent à nouveau. Il se pose après une première étape de garnissage et de lissage à l'enduit, et avant l'application d'une nouvelle couche de rebouchage.



RETROUVEZ LE TRAITEMENT DES MURS EXTÉRIEURS
P. 258

LES ENDUITS : FAIRE LE BON CHOIX POUR BIEN TRAVAILLER

EN POUDRE, EN PÂTE, AU ROULEAU ?

Les enduits existent en poudre, à diluer avec de l'eau, ou en pâte, prêts à l'emploi. Économique, l'enduit en poudre s'utilise sur de grandes surfaces pour reboucher des fissures ou des saignées profondes. Son dosage est toutefois contrôlable en fonction de la quantité de produit diluée dans l'eau. L'enduit en pâte est à privilégier pour les petits travaux et a l'avantage d'éviter les erreurs de préparation. Enfin, si le travail de l'enduit se fait généralement au couteau, certains produits se passent au rouleau, avant le lissage avec une raclette.
Avantages : gain de temps, facilité d'application avec un mélange sans grumeaux, et ponçage limité.

LES OUTILS INDISPENSABLES POUR L'ENDUISAGE

- Le grattoir triangulaire
- Le pinceau à rechampir
- Le rouleau
- L'auge
- Le couteau de peintre
- Les couteaux à enduire
- La cale à poncer
- La brosse à chiendent
- L'éponge
- Les feuilles abrasives

ENDUITS DE REBOUCHAGE

EN POUDRE, À PRÉPARER

SANS RETRAIT NI FISSURATION

EXCELLENTE ADHÉRENCE

EXPRESS : SEC EN 3 HEURES

PRODUIT	Contenance 5 kg **ENDUIT DE REBOUCHAGE**	Contenance 5 kg AXTON **ENDUIT DE REBOUCHAGE**	Contenance 5 kg TOUPRET **ENDUIT DE REBOUCHAGE EXTRA'REBOUCH**	Contenance 5 kg TOUPRET **ENDUIT DE REBOUCHAGE**
CARACTÉRISTIQUES	Formule économique pour trous et fissures.	Ponçage facile, résiste au perçage. Pour trous et fissures jusqu'à 2 cm.	Se peint sans ponçage. Séchage rapide (45 min entre 2 couches). Trous, fissures toutes tailles.	Trous, fissures et angles cassés toutes tailles.
RÉF.	666 648 71 **4.95€** 0.99€ le kg	685 669 04 **9.50€** 1.90€ le kg	659 865 50 **16.70€** 3.34€ le kg	686 131 25 **26.90€** 5.38€ le kg
EXISTE AUSSI*	en 15 kg	en 1 et 15 kg	en 1, 15 et 25 kg	en 1 kg

EN PÂTE, PRÊTS À L'EMPLOI

PRÊT À L'EMPLOI, SANS RETRAIT

PRÊT À L'EMPLOI, EXCELLENTE ADHÉRENCE

SÈCHE EN 1 HEURE

PRODUIT	Contenance 4 kg **ENDUIT DE REBOUCHAGE**	Contenance 4 kg AXTON **ENDUIT DE REBOUCHAGE**	Contenance 4 kg TOUPRET **ENDUIT DE REBOUCHAGE**	Contenance 1 litre TOUPRET **ENDUIT DE REBOUCHAGE**
CARACTÉRISTIQUES	Formule économique pour reboucher trous et fissures sur tous supports.	Facile à utiliser, ni retrait ni fissuration. Ponçage facile, résiste au perçage. Trous et fissures jusqu'à 1 cm.	Trous et fissures de petites tailles, jusqu'à 1 cm d'épaisseur. Application rapide. Facile à poncer.	Aussi efficace qu'une poudre. Grande dureté.
RÉF.	666 660 33 **6.90€** 1.73€ le kg	685 669 46 **12.95€** 3.24€ le kg	659 866 83 **18.60€** 4.65€ le kg	686 131 04 **15.50€** 15.50€ le l
EXISTE AUSSI*	–	en 330 g et 1,5 et 10 kg	en 330 g et 1,25 kg	–

PRODUIT	Contenance 800 ml TOUPRET **ENDUIT DE REBOUCHAGE MAGIC'REBOUCH**	Contenance 3 litres AXTON **ENDUIT DE REBOUCHAGE FINITION LISSE**
CARACTÉRISTIQUES	Pâte ultralégère. Une couche suffit, retouche invisible, spatule incluse.	Ultraléger. Séchage et recouvrement rapides. Toutes fissures jusqu'à 2 cm.
RÉF.	686 133 14 **14.95€** 18.69€ le l	685 673 03 **17.40€** 5.80€ le l
EXISTE AUSSI*	–	en 250 ml et 1 l

la carte maison

1 an ou 3 ans d'avantages… À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.

Voir conditions en magasin.

EN COMPLÉMENT CALICOTS AUTOADHÉSIFS

AXTON
CALICOT FIBRE DE VERRE
Pour raccorder des panneaux de plâtre. Stabilise les fissures vivantes. 10 mx5 cm.
Réf. 667 793 56 **3.95€**
Existe aussi*
en 50 mx4,8 cm.

TOUPRET
CALICOT FIBRE DE VERRE
Traitement des fissures intérieures et extérieures.
Pose facile. 5 mx5 cm.
Réf. 659 858 71 **8.30€**
Existe aussi*
en 20 mx8 cm.

EN COMPLÉMENT POUR LE RÉAGRÉAGE

Vendus dans la cour des matériaux.

RAGRÉAGE MURAL GRIS
Pour redresser les murs, réparer les trous… avant enduit de finition et peinture. 25 kg.
Réf. 622 271 30
15.50€ 0.62€ le kg

ÉVITE LA MICROFISSURATION

RAGRÉAGE FIBRÉ HP MUR
Mortier de ragréage mural. 25 kg.
Réf. 673 175 65
36.30€
1.45€ le kg

 ★Voir prix en magasin.

EN POUDRE, À PRÉPARER

EN PÂTE, PRÊTS À L'EMPLOI

PRODUIT	Contenance 15 kg AXTON ENDUIT GARNISSANT	Contenance 15 kg TOUPRET ENDUIT EXTREM'RENOV	Contenance 8 kg AXTON ENDUIT GARNISSANT	Contenance 10 kg AXTON ENDUIT DE GARNISSAGE AU ROULEAU	Contenance 15 kg TOUPRET ENDUIT GARNISSANT
CARACTÉRISTIQUES	Rattrape, dégrossit et égalise les surfaces jusqu'à 5 mm.	Tous travaux: rebouche, colle, garnit, lisse.	Prêt à l'emploi. Rattrape, dégrossit et égalise les surfaces jusqu'à 5 mm.	Prêt à l'emploi. Idéal pour recouvrir une ancienne toile de verre, un crépi, un mur irrégulier.	Prêt à l'emploi. Pour aplanir les surfaces irrégulières. Très facile à appliquer.
RÉF.	685 669 81 **23.50€** 1.57€ le kg	686 129 64 **41.50€** 2.77€ le kg	685 669 95 **16.20€** 2.03€ le kg	685 670 93 **30.50€** 3.05€ le kg	656 896 10 **37.50€** 2.50€ le kg
EXISTE AUSSI*	en 5 kg	en 5 kg	en 15 kg	–	–

SPÉCIFIQUES

HAUTE ADHÉRENCE

PRODUIT	Contenance 1 kg TOUPRET ENDUIT POUDRE RÉPAR' BOIS	Contenance 1 kg TOUPRET ENDUIT POUDRE RÉPAR' FAÇADE	Contenance 5 kg ENDUIT SPÉCIAL ANCIENS FONDS	Contenance 5 kg SEMIN ENDUIT POUR PLAQUE DE PLÂTRE
CARACTÉRISTIQUES	Ultrasolide. Réparation facile. Toutes tailles. Excellente adhérence. Marron.	Multifonction. Toutes tailles. Compatible toutes peintures et crépis. Excellente adhérence. Blanc.	Idéal sur carrelage, toile de verre, anciens crépis… Économique: application sans primaire d'accrochage.	Qualité professionnelle. Idéal temps froid et humide.
RÉF.	686 136 50 **17.20€** 17.20€ le kg	686 132 02 **7.25€** 7.25€ le kg	678 412 63 **25.40€** 5.08€ le kg	686 882 70 **13.30€** 2.66€ le kg

MASTICS ET PISTOLETS

1ERS NOS PRIX

MASTIC ACRYLIQUE
Colmate les fissures, calfeutre les joints de menuiserie, dans un mur sans mouvements ni vibrations. S'applique sur tous les matériaux. Blanc. 280 ml.
Réf. 681 665 81 **1.70€** 5.48€ le l

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX — AXTON

MASTIC ACRYLIQUE MURS ET FENÊTRES
Rebouche les fissures murales et crée des joints entre maçonnerie et menuiserie en intérieur et extérieur. Excellente adhérence. Peut être peint. Blanc. 310 ml.
Réf. 681 665 11 **4.50€** 14.52€ le l

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ — Rubson

MASTIC ACRYLIQUE EXCEL PRO
Collage des fissures murales, joints entre maçonnerie et menuiserie. Résiste aux intempéries. Blanc. 310 ml.
Réf. 681 651 60 **8.25€** 26.61€ le l

PISTOLET CARTOUCHES
Berceau métal. Pour usage occasionnel. Réf. 613 361 63 **2.20€**

PISTOLET PRO MÉTAL BLACK
Pistolet en métal pour mastic. Haute résistance. Réf. 676 790 52 **7.95€**

Rubson

SUPER PISTOLET MASTIC
En matériau léger, facile à utiliser. Résiste à l'usure. Fonction antigouttes. Poignée repliable. Réf. 621 773 60 **13.20€**

DÉBUTANT

Réaliser

LE REBOUCHAGE DES MURS FISSURÉS

LES BONNES CONDITIONS POUR UN MEILLEUR RÉSULTAT

▪ **Travaillez à la lumière ambiante** (lampes, plafonniers, appliques…) pour corriger les défauts apparents.
▪ **Utilisez toujours des outils humidifiés.** Avec un calicot, appliquez l'enduit 20 cm de chaque côté afin d'éviter une surépaisseur.
▪ **Ne mélangez pas** à nouveau la pâte dès lors qu'elle commence à durcir.
▪ **Pour reboucher de gros trous,** garnissez bien les cavités jusqu'au fond et égalisez la surface. Plusieurs couches peuvent être nécessaires.
▪ **Aplanissez** un support à très fort relief avec un enduit garnissant, en procédant par petites zones de 1 m². Une application en deux couches est recommandée en attendant le séchage complet. Certains enduits garnissants peuvent être appliqués au rouleau et à la raclette, ce qui permet d'éliminer la phase de ponçage.
▪ Si, après l'application et le séchage de la sous-couche, des défauts apparaissent, **utilisez de nouveau l'enduit de lissage localement sur quelques défauts,** puis appliquez une nouvelle sous-couche sur l'enduit.

GRATTER, ENDUIRE, PONCER… RETROUVEZ LES BONS OUTILS
P. 117

LES DIFFÉRENTS GESTES

Creuser

1. Utilisez un grattoir triangulaire.
2. Creusez en forme de V si la fissure est fine, en queue-d'aronde si elle est large.

Brosser

1. Utilisez une brosse rigide.
2. Prenez garde à ne pas abîmer le support.

Dépoussiérer

1. Utilisez une brosse plate ou une balayette.
2. Puis frottez doucement avec un chiffon légèrement humide.

Reboucher

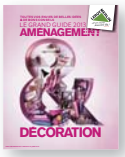
1. Utilisez un large couteau à enduire.
2. Appliquez l'enduit sur une surface plus grande que la cavité. Retirez l'excédent, de bas en haut.
3. Laissez sécher. Renouvelez l'opération si besoin.

Poncer

1. Utilisez du papier de verre et une cale à poncer si nécessaire.

Lisser

1. Appliquez l'enduit de lissage sur 1 à 2 mm, de haut en bas.
2. Lissez avec un large couteau à enduire. Poncez à nouveau si nécessaire.



Retrouvez tout ce qu'il faut pour habiller vos murs dans le grand guide **Aménagement & Décoration.**

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

LE GUIDE DES TRAVAUX DE DÉCORATION
(éd. Massin)
Réf. 689 597 30
25.90€

EN POUDRE, À PRÉPARER

FACILE À PONCER

PRÊT EN 2 MIN

	Contenance 5 kg	Contenance 5 kg AXTON	Contenance 5 kg TOUPRET
PRODUIT	ENDUIT DE LISSAGE	ENDUIT DE LISSAGE	ENDUIT DE LISSAGE EXTRA'LISS
CARACTÉRISTIQUES	Finition des murs et des plafonds.	Toutes surfaces. Facile à poncer. Supprime les imperfections et les rayures jusqu'à 2 mm.	Facile à préparer, à appliquer, à poncer. Sublime la peinture. Pour les fissures jusqu'à 2 mm.
RÉF.	666 660 82 **4.90€** 0.98€ le kg	685 671 21 **8.80€** 1.76€ le kg	659 869 91 **16.60€** 3.32€ le kg
EXISTE AUSSI*	en 15 kg	en 1 et 15 kg	en 1, 15 kg et 25 kg

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT LISSER UN MUR

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

EN PÂTE, PRÊTS À L'EMPLOI

PRÊT À L'EMPLOI
FACILE À PONCER

PRÊT À L'EMPLOI

	Contenance 7 kg	Contenance 4 kg AXTON	Contenance 4 kg TOUPRET
PRODUIT	ENDUIT DE LISSAGE	ENDUIT DE LISSAGE	ENDUIT DE LISSAGE
CARACTÉRISTIQUES	Petites surfaces. Finitions des murs et des plafonds.	Petites surfaces. Facile à poncer. Supprime les imperfections et les rayures jusqu'à 2 mm.	Finitions. Facile à appliquer et à poncer.
RÉF.	666 661 24 **5.80€** 0.83€ le kg	685 672 12 **9.20€** 2.30€ le kg	659 871 73 **14.45€** 3.61€ le kg
EXISTE AUSSI*	en 15 kg	en 330 g, 1,5 et 15 kg	en 330 g et 7 kg

POSE AU ROULEAU

HAUTE ADHÉRENCE

POUR CUISINE ET SALLE DE BAINS

GAIN DE TEMPS

SE LISSE À LA RACLETTE, SANS PONÇAGE

	Contenance 7 kg TOUPRET	Contenance 5 kg	Contenance 4 kg AXTON	Contenance 8 kg TOUPRET
PRODUIT	ENDUIT DE LISSAGE	ENDUIT DE LISSAGE ALLÉGÉ CUISINE ET SALLE DE BAINS	ENDUIT DE LISSAGE	KIT ENDUIT MAGIC'LISS
CARACTÉRISTIQUES	Spécial pièces humides. Gros défauts et finitions. Idéal en épaisseur ou en fine couche.	Haute résistance à l'humidité. Application facile.	Prêt à l'emploi. Toutes surfaces. Ponçage réduit.	Prêt à l'emploi. Facile et rapide à utiliser. Raclette et rouleau inclus.
RÉF.	686 130 76 **36.30€** 5.19€ le kg	686 095 13 **30.80€** 6.16€ le kg	685 672 33 **10.20€** 2.55€ le kg	679 846 44 **34.90€** 4.36€ le kg
EXISTE AUSSI*	en 4 kg	en 1 kg	en 8 et 15 kg	–

SIMPLES ET PERFORMANTS AXTON

PLÂTRE EXTRAFIN
5 kg.
Réf. 685 674 22
4.10€ 0.82€ le kg
Existe aussi*
en 1,5, 15 et 25 kg.

MORTIER PRISE RAPIDE
5 kg. Intérieur et extérieur.
Prise et montée en résistance rapides.
Réf. 666 580 53 **4.20€**
0.84€ le kg
Existe aussi*
en 1,5, 15 et 25 kg.

ENDUIT COLLE UNIVERSEL
5 kg.
Réf. 685 673 31 **6.70€**
1.34€ le kg
Existe aussi* en 25 kg.

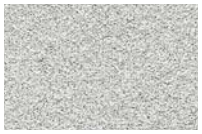
ENDUIT DE RÉPARATION
5 kg.
Réf. 685 675 41 **12.20€**
2.44€ le kg
Existe aussi* en 1,5 kg.

★ Voir prix en magasin.

PAPIERS À PEINDRE

SURFACES À MOTIFS

ASPECT TALOCHÉ



PRODUIT	STRUCTURE À PEINDRE	PAPIER À PEINDRE 5 FOIS PLUS RÉSISTANT	TOILE DE VERRE MAILLE	PAPIER À PEINDRE CRÉPI WALL DOCTOR	VOILE DE VERRE PLANIT PIGMENT
ROULEAU	l 1,06xL 25 m	l 0,52xL 10,05 m	l 1xL 12,5 m	l 1xL 10,05 m	l 1xL 15 m
POINTS FORTS	Facile à poser, économique, grande largeur. Couvre les défauts d'aspect du mur. Masque les imperfections. Pose facile : support intissé.	Idéal pour les pièces à fort passage. Peut être peint avec une peinture acrylique. Résiste aux éraflures et aux petits chocs.	Véritable armature pour les murs. Couvre les défauts du mur. Facile à entretenir.	Masque imperfections, défauts et fissures. Couvre les anciens résidus de papier. Peut être peint avec une peinture acrylique. Pose facile : support intissé.	Aspect lisse. Préencollé. Prépeint : une seule couche de peinture suffit. Renforce les murs contre les microfissures. Pose facile, résistance aux chocs, respirant, lessivable.
RÉF.	687 261 82	677 451 74	677 831 35	687 260 84	685 205 64
	28.90€	11.90€	29.90€	28.90€	52.90€
	le m² 1.09€	le m² 2.28€	le m² 2.39€	le m² 2.88€	le m² 3.53€
EXISTE AUSSI*	en différents modèles	en différents modèles	en différents modèles	en différents modèles	–

SUPPORTS À NEUF

■ ÉCOLOGIQUE

FABRIQUÉ À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES

PRODUIT	VOILE DE RENFORT	ÉCO	PRO	EXTRÊME	DÉCORLIN
ROULEAU	l 1xL 15 m	l 1xL 20 m	l 1xL 15 m	l 1xL 10 m	l 1xL 15 m
POINTS FORTS	Aspect lisse. Facile à poser, ne se casse pas au repositionnement. Consolide le mur et résiste aux fissures. Non irritant.	Aspect lisse. Recouvre fissures et défauts d'aspect des supports. Rénove les murs et les plafonds.	Aspect lisse. Prépare les supports avant mise en peinture ou pose de papier peint. Renforce les murs et les plafonds contre les fissures et les microfissures. Couvre les défauts d'aspect.	Rend les surfaces lisses, planes et résistantes par simple encollage. Aplanit les reliefs. Résiste fortement aux mouvements de fissuration. Facilite la préparation des supports (ni dépose ni enduit ou ponçage…).	Aspect lisse. Prépare les supports avant mise en peinture, pose de papier peint ou d'enduit. Renforce les murs et les plafonds contre les fissures et les microfissures. Couvre les défauts d'aspect.
RÉF.	644 573 02	678 599 53	650 740 51	678 688 43	689 440 22
	26.90€	39.90€	47.90€	68.90€	44.90€
	le m² 1.79€	le m² 2.00€	le m² 3.19€	le m² 6.89€	le m² 2.99€
GRAMMAGE	50 g/m²	140 g/m²	150 g/m²	300 g/m²	150 g/m²

EN COMPLÉMENT POUR LA POSE ET LA DÉPOSE

COLLE TOUS REVÊTEMENTS SPÉCIALE PLAFONDS
Grand pouvoir collant. Idéal revêtements lourds. Efficace même sur fonds bloqués.
5 kg. Réf. 678 114 50
29.90€ 5.98€ le kg

COLLE SPÉCIALE REVÊTEMENTS LISSES DE RÉNOVATION
Idéal pour revêtements muraux minces. Redonne un aspect lisse aux murs. Prêt à l'emploi. 5 kg.
Réf. 678 147 61
17.90€ 3.58€ le kg

DÉCOLLEUR TOILE DE VERRE
Facile à utiliser: avec indicateur coloré pour visualiser les surfaces traitées. Enduit de lissage inutile. 5 kg.
Réf. 674 273 74
29.90€ 5.98€ le kg

RETROUVEZ LES TABLES À TAPISSER
P. 118

Comprendre

DES PEINTURES DE PLUS EN PLUS SAINES

DES QUALITÉS QUI ÉVOLUENT AUSSI

INNOVANTE : L'ALKYDE ÉMULSION
Propriétés : nouvelle génération de peinture, à base de résines innovantes. Précisément, il s'agit d'une peinture à l'eau contenant une résine utilisée généralement pour les peintures à l'huile.
Atouts : cette peinture dite « mixte » allie les qualités couvrantes des peintures glycéro aux avantages des peintures acryliques. Elle est réputée moins toxique que les phases solvantées (peinture à l'huile), et dégage peu, voire aucune odeur. Cette nouvelle génération de peinture est sèche au toucher en moins d'une heure. Elle est résistante aux chocs, durable et est particulièrement indiquée pour les finitions laquées en raison de son excellent tendu.
À savoir : avec cette peinture, les outils se nettoient à l'eau.

CLASSIQUE : L'ACRYLIQUE
Propriétés : à base de résine synthétique en suspension dans l'eau. D'où l'appellation d'émulsion ou de peinture à l'eau.
Atout : peu ou pas de solvants. Sans odeur. Aussi performante, sinon plus, que la glycéro.
À savoir : nettoyage des outils à l'eau. Peinture conseillée plutôt pour les supports neufs ou en bon état.

LA FIN DE LA GLYCÉRO
Les normes européennes entraînent la disparition des peintures glycéro, qui contiennent trop de solvants, nuisibles à l'environnement. Les professionnels du secteur proposent désormais des produits plus sains, comme les peintures alkydes.

RETROUVEZ EN MAGASIN
LE CAHIER D'INSPIRATION POUR INTÉRIEUR
ET
LE NUANCIER DES COULEURS DE MA MAISON

LE CENTRE COULEURS LEROY MERLIN

Une gamme de 6 000 coloris.
Faites votre choix !
Du sur-mesure.
Venez avec un échantillon, papier peint, tissu, bois peint, etc. Votre conseiller couleur le scannera et le colorimètre déterminera le mélange.
Volumes et finitions.
Nous vous proposons, au choix, des pots de 0,5 à 10 l, en finition mate, satinée ou brillante, pour les murs, le bois ou le fer, l'intérieur ou l'extérieur.
Fabrication immédiate.
Rendez-vous en magasin pour passer votre commande : elle sera effectuée sur-le-champ !

Normes et labels : quelques nouveautés

L'ÉCOLABEL
C'est un label européen dont l'objectif est d'aider les consommateurs à reconnaître les produits de haute qualité, plus respectueux de l'environnement. Les peintures possédant ce label émettent moins de polluants et garantissent un air intérieur plus sain.

L'ÉTIQUETAGE SANITAIRE
Les travaux du Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) et de l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI) ont débouché sur le vote d'une loi de programmation qui prévoit « l'étiquetage des émissions et le contenu en polluants volatils des produits de construction et de décoration ».

L'AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL LEROY MERLIN
Pour vous aider à choisir des produits en fonction de leur faible impact sur l'environnement, Leroy Merlin met en place un affichage spécifique qui évalue les produits (isolants, peintures…) tout au long de leur cycle de vie selon plusieurs critères : consommation en eau, pollution de l'air, pollution de l'eau, effet de serre, épuisement des ressources. Le niveau de performance environnementale est indiqué de A (impact faible) à D (impact élevé).

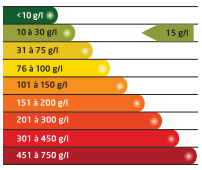
EU Ecolabel www.ecolabel.eu

A B C D A

PAR AFNOR CERTIFICATION NF ENVIRONNEMENT

COMPRENDRE L'ÉTIQUETTE
Les composés organiques volatils (COV) sont des substances chimiques libérées dans l'atmosphère. L'étiquette COV sur le produit permet de connaître son taux de rejet et de savoir s'il est respectueux de l'environnement.

L'ÉTIQUETTE COV SUR LE PRODUIT PERMET DE SAVOIR **S'IL EST RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT.**



NF ENVIRONNEMENT
Cet Écolabel français est le signe national officiel reconnu par les pouvoirs publics, qui signale la qualité écologique des produits. Certifié par l'Afnor, il garantit la qualité d'usage du produit et l'effet limité de son impact sur l'environnement.

SOUS-COUCHES

MAISON PLUS SAINE *1

UNIVERSELLES

95% D'ORIGINE NATURELLE

	LUXENS < 2 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	Ripolin < 30 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	Dulux Valentine < 3 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	LUXENS < 5 g/l Contenance 2,5 litres Rendement 25 m²
PRODUIT	**UNIVERSELLE**	**UNIVERSELLE XPRO3**	**UNIVERSELLE ARCHITECTE**	**UNIVERSELLE ENVIE!**
CARACTÉRISTIQUES	Acrylique multisupport. Sans odeur. Séchage rapide. Excellent pouvoir couvrant.	89% d'origine naturelle. Ultraopacifiante. Formule triple action.	Haute performance. Application facile. Ultraopacifiante.	Multisupport. Sans odeur. Séchage rapide. Excellent pouvoir couvrant. Mat.
RÉF.	671 452 11 **48.90€** 4.89€ le l	672 083 16 **69.90€** 6.99€ le l	691 787 95 **69.90€** 6.99€ le l	690 809 35 **29.90€** 11.96€ le l
EXISTE AUSSI*2	en 1, 2,5 et 5 l	en 2,5 et 5 l	en 2,5 et 5 l	en 1 l

POUR PLAQUES DE PLÂTRE

	< 2 g/l Contenance 10 litres Rendement 60 m²	< 2 g/l Contenance 10 litres Rendement 80 m²	LUXENS 2 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	Dulux Valentine 1 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²
PRODUIT	**CHANTIER RAPIDE**	**POUR PLAQUES DE PLÂTRE**	**POUR PLAQUES DE PLÂTRE**	**PLÂTRE PROTECH**
CARACTÉRISTIQUES	Pour intérieur, murs, plafond. Facile d'application. Sans odeur. Blanc.	Acrylique. Avant peinture, pour une parfaite adhérence de la finition.	Acrylique. Idéal avant peinture ou papier peint. Excellent pouvoir couvrant. Masque les calicots. Séchage rapide. Sans odeur.	Uniformise et bloque les fonds, assure une finition parfaite. Idéal avant peinture ou papier peint.
RÉF.	651 082 11 **6.90€** 0.69€ le l	671 440 63 **19.90€** 1.99€ le l	671 447 14 **36.90€** 3.69€ le l	691 782 63 **54.90€** 5.49€ le l
EXISTE AUSSI*2	–	–	en 2,5 et 5 l	en 5 l

	Ripolin 10 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²
PRODUIT	**POUR PLAQUES DE PLÂTRE**
CARACTÉRISTIQUES	Acrylique. Nourrit et bloque les fonds neufs. Idéal avant encollage de revêtements muraux. Blanc pur mat.
RÉF.	658 956 90 **53.90€** 5.39€ le l
EXISTE AUSSI*2	en 5 l

Comprendre

DES SOUS-COUCHES POUR TOUS LES SUPPORTS

Elles sont nécessaires avant la peinture de finition, la pose de papier peint, et parfois l'enduisage. Elles facilitent l'accrochage, lissent les irrégularités, unifient la teinte et opacifient les surfaces. Elles s'appliquent sur support sec et sain. Leur choix dépend de la nature du support (béton, carrelage, pierre…) et de son état (murs peints ou tapissés, poudreux, tachés…).

SOUS-COUCHES UNIVERSELLES
Parfaites pour tout support en bon état.

POUR PLAQUES DE PLÂTRE
Masquent les délimitations des plaques et fixent leur surface poudreuse.

À appliquer avant peinture ou encollage de papier peint.

POUR FONDS DIFFICILES
Idéales en rénovation, quand les supports présentent une texture pulvérulente ou des imperfections.

POUR BOIS
Empêchent les remontées de tanin et de résine du bois, et évitent l'altération de la peinture.

POUR MÉTAUX
Favorisent l'accrochage de la peinture, et limitent la corrosion qui pourrait endommager la couche de finition.

 *1. À l'exception des produits ayant une teneur en COV > 5 g/l. *2. Voir prix en magasin.

FONDS DIFFICILES

LONGUE DURÉE, SANS ODEUR

SUPPORTS POREUX, LISSES, PVC, INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

	Dulux Valentine < 75 g/l	Polyfilla △ 750 g/l		Oxi △ <395 g/l
	Contenance 0,5 litre / Rendement 16 m²	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²	Contenance 1 litre / Rendement 3-6 m²	Contenance 2,5 litres / Rendement 20,5 m²
PRODUIT	DÉLAQUEUR	FIXATEUR DE FONDS	UNIVERSELLE WASH & PERLE	UNIVERSELLE ABSOLUE
CARACTÉRISTIQUES	Ses particules actives créent les conditions d'accrochage entre l'ancienne peinture et la couche de rénovation. Sans poussière ni odeur.	Durcit les fonds poudreux avant application d'enduit, de peinture ou pose de revêtements muraux. Intérieur et extérieur.	Tous supports même difficiles en intérieur et extérieur.	Consolide tous les fonds salis, tachés, dégradés. Favorise l'accroche de la peinture.
RÉF.	622 532 26 **18.90€** 37.80€ le l	602 474 46 **29.90€** 11.96€ le l	672 083 44 **18.90€** 18.90€ le l	692 300 14 **49.90€** 19.96€ le l
EXISTE AUSSI*2	–	–	–	en 1 l

POUR BOIS

POUR MÉTAUX

POUR SUPPORT LISSE

	Luxens < 5 g/l	Luxens < 2 g/l	Luxens 25 g/l	Luxens < 45 g/l
	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²
PRODUIT	BOIS DURS, EXOTIQUES OU RÉSINEUX, INT/EXT	BOIS INT/EXT	ANTIROUILLE	CARRELAGE ET STRATIFIÉ, ALU, GALVANISÉ, PVC, INT/EXT
CARACTÉRISTIQUES	Pour tout type de bois. Favorise l'accroche de finition, lasure, vernis. Incolore après séchage, évite les remontées de tanin et de résine.	Favorise l'accroche de finition glycérophtalique ou acrylique. Excellent pouvoir couvrant. Évite les remontées de tanin et de résine.	Empêche l'apparition de la corrosion grâce à son antirouille puissant et à son film imperméable à l'humidité.	Favorise l'accroche de la peinture de finition acrylique ou glycérophtalique. Haut pouvoir couvrant, excellente adhérence sur supports lisses.
RÉF.	690 808 02 **37.90€** 15.16€ le l	690 807 81 **33.90€** 13.56€ le l	690 808 23 **32.90€** 13.16€ le l	671 471 50 **41.90€** 16.76€ le l
EXISTE AUSSI*2	en 0,5 l	en 0,5 l	en 0,5 l	–

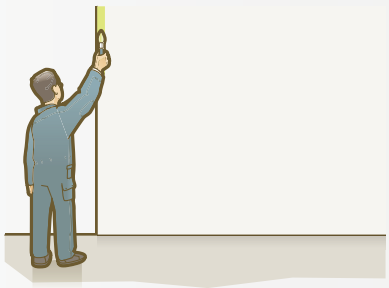
AUTRES APPLICATIONS

	Luxens 1 g/l	Dulux Valentine △ <350 g/l	Luxens < 2 g/l
	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²	Contenance 10 litres / Rendement 100 m²	Contenance 2,5 litres / Rendement 25 m²
PRODUIT	SOUS-COUCHE COLORÉE OPACIFIANTE	GLYCÉRO PROTECH	CUISINES ET BAINS
CARACTÉRISTIQUES	Idéal avant peinture de finition. Optimise l'opacité des teintes vives. Multisupport coloris rouge et rose. Séchage rapide, faible odeur.	Isole les fonds difficiles. Adhère sur tous les supports. Excellente opacité.	Favorise l'accroche des peintures de finition. Résiste à la condensation. Action antimoisissure. Haut pouvoir couvrant.
RÉF.	686 008 40 **29.70€** 11.88€ le l	691 782 42 **99.90€** 9.99€ le l	690 808 86 **29.90€** 11.96€ le l
EXISTE AUSSI*2	en 0,5 l et en jaune	en 1 et 5 l	–

DÉCOUVREZ
COMMENT PRÉPARER UN MUR AVANT DE PEINDRE
sur leroymerlin.fr

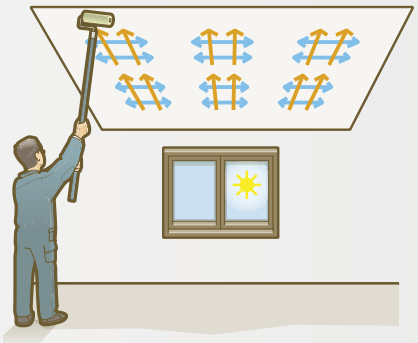
COV/litre Retrouvez les étiquettes COV, p. 421. △ Produit pouvant être dangereux. Respectez les précautions d'emploi.

COMMENT BIEN PEINDRE MURS ET PLAFONDS



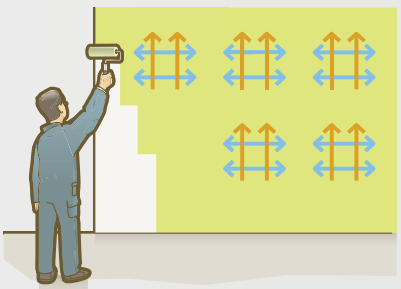
LES BORDS

Il faut d'abord dégager les angles et les bords du plafond à l'aide d'un pinceau à rechampir (trempez 1/3 des poils dans le pot) ou d'une large brosse plate. N'hésitez pas à appliquer une bande large de 6 à 9 cm. Attendez que la couche sèche avant de passer le rouleau.



LE PLAFOND

Le plafond doit être peint avant les murs. Tirez toujours le rouleau dans le sens de la lumière pour la dernière couche. Les perches télescopiques permettent de travailler sans échelle, là aussi dans le sens de la lumière, mais il ne faut pas croiser.



LES MURS

Avant tout, il faut dégager les angles et recouvrir les plinthes. Pour passer le rouleau, l'important est de toujours commencer par le haut.

Étape 1 Déposer.

Étape 2 Croiser et égaliser.

LA RÈGLE D'OR : TOUJOURS TRAVAILLER **DOS À LA LUMIÈRE** ET LISSER DANS **LE SENS DE CELLE-CI.**

LES ASTUCES DES PROS

Passez vos pinceaux et vos rouleaux double face sur un adhésif. Idéal avant de les tremper la première fois dans la peinture. Faites de même pour un rouleau laqueur. L'adhésif retient les poils les plus fragiles ou les impuretés.

Peignez les surfaces en une seule fois. Cela évite les traces de reprise.

Utilisez le même rouleau lors du passage de la couche de finition : vous obtiendrez un rendu uniforme.

Pour recouvrir une peinture glycéro, il faut lessiver, rincer trois fois à l'eau claire, puis poncer l'ancienne couche (satin, mate ou brillante) s'il y a du gras.

Il existe des délaqueurs « ponceurs chimiques ».

Retirez l'adhésif de protection avant séchage, sinon, passez un cutter entre la peinture et l'adhésif.

LE BON OUTIL POUR LE BON RENDU

Au pinceau Un mauvais pinceau perd vite ses poils et rend le travail fastidieux. Pour une surface importante, le choix se porte naturellement sur une brosse large, mais celle-ci est aussi plus fatigante à travailler.

Au rouleau Avec un rouleau, on peint trois fois plus vite qu'avec une brosse ou un pinceau. Peindre une surface plane au rouleau après avoir dégagé les angles au pinceau reste la solution la plus répandue.

Au pistolet Cette technique offre un gain de temps important et limite la consommation de peinture. Elle garantit un résultat impeccable sans traces de reprise, même pour un débutant. La buse du pistolet, réglable, permet d'obtenir des jets de formes différentes. L'investissement ne se justifie néanmoins que pour un chantier important.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT RÉALISER UNE PEINTURE MURALE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT PEINDRE UN PLAFOND

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

PLAFONDS PIÈCES HUMIDES

LUXENS < 2 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT CUISINE ET BAINS

CARACTÉRISTIQUES Blanc profond. Masque les légers défauts. Résultat sans traces. Résiste à l'humidité, lavable.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT 671 530 30 **29.95€** 11.98€ le l

RÉF. SATIN 671 530 44 **32.90€** 13.16€ le l

Dulux Valentine 15 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 30 m²

PRODUIT CUISINE ET BAINS PRO TECH

CARACTÉRISTIQUES Blanc. Haute lessivabilité, sans traces, antitaches.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT –

RÉF. SATIN 686 202 72 **39.90€** 15.96€ le l

Ripolin Xpro3 1 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT SPÉCIAL PIÈCES HUMIDES XPRO3

CARACTÉRISTIQUES Blanc pur. 91 % d'origine naturelle. Triple action : résiste à l'humidité, 98 % d'opacité, antitaches.

ÉMISSIONS DANS L'AIR C

RÉF. MAT 687 353 80 **36.90€** 14.76€ le l

RÉF. SATIN –

5 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT CUISINE ET BAINS

CARACTÉRISTIQUES Blanc. Lessivable.

ÉMISSIONS DANS L'AIR –

RÉF. MAT 659 131 76 **43.50€** 17.40€ le l

RÉF. SATIN –

PLAFONDS SAINS

Niveau 2

1 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT PLAFONDS SAINS

CARACTÉRISTIQUES Blanc mat. Spécial chantier. Faible odeur.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A

RÉF. MAT 671 524 00 **15.90€** 6.36€ le l

LUXENS < 2 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT SÉJOUR ET CHAMBRES

CARACTÉRISTIQUES Blanc profond. Ne goutte pas, résultat sans traces, lavable.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT 685 736 24 **27.90€** 11.16€ le l

INDICATEUR COLORÉ

LUXENS 2 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT SÉJOUR ET CHAMBRES

CARACTÉRISTIQUES Blancheur assurée, résultat sans traces, lavable. Rose à l'application et blanc au séchage.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT 685 722 73 **28.40€** 11.36€ le l

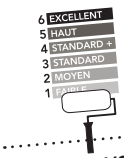
Ripolin Xpro3 1 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 30 m²

PRODUIT XPRO3

CARACTÉRISTIQUES Blanc pur. Triple action : résultat sans traces, 98 % d'opacité, pas de projections. Grille incluse.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT 686 179 13 **34.90€** 13.96€ le l



LE POUVOIR COUVRANT DES PEINTURES
P. 427

INDICATEUR COLORÉ

Ripolin Xpro3 13 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT PRATIC XPRO3

CARACTÉRISTIQUES Triple action : antiprojections, 98 % d'opacité, masque les irrégularités. Bleu à l'application et blanc pur au séchage.

ÉMISSIONS DANS L'AIR C

RÉF. MAT 655 171 16 **38.90€** 15.56€ le l

INDICATEUR COLORÉ

Dulux Valentine 11 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT REPÈRE PRO TECH

CARACTÉRISTIQUES Blanc garanti, résultat sans traces. Rose à l'application et blanc pur au séchage.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT 650 524 21 **38.90€** 15.56€ le l

3V3 6 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PRODUIT BLANC PERFECTION

CARACTÉRISTIQUES Blancheur extrême et durable. Reprise facile et invisible, système Antigoutte Perfect, grand confort d'application.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A

RÉF. MAT 672 047 25 **45.90€** 18.36€ le l

Dulux Valentine 5 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 30 m²

PRODUIT FINITION PARFAITE ARCHITECTE

CARACTÉRISTIQUES Blanc profond. Direct sur taches, sans lessivage, sans traces de reprise.

ÉMISSIONS DANS L'AIR A+

RÉF. MAT 686 202 30 **46.90€** 18.76€ le l

COV/litre Retrouvez les étiquettes COV, p. 421.
* À l'exception des produits ayant une teneur en COV > 5 g/l.

PEINTURES MURS ET PLAFONDS

MAISON PLUS SAINE *1

PLAFONDS TACHÉS ET SALIS

	LUXENS 1 g/l Contenance 2,5 litres – Rendement 25 m² TACHÉS OU SALIS
COULEUR	Blanc profond
CARACTÉRISTIQUES	Masque tous types de taches. Résultat sans traces. Lavable.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	685 722 10 **31.90€** 12.76€ le l
RÉF. SATIN	–

	Ripolin 1 g/l Contenance 2,5 litres – Rendement 25 m² TACHÉS OU ANCIENS XPRO3
COULEUR	–
CARACTÉRISTIQUES	Triple action: 98 % d'opacité, sans lessivage, masque les taches. Très haut pouvoir couvrant. Grille offerte.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	C
RÉF. MAT	679 069 72 **39.90€** 15.96€ le l
RÉF. SATIN	–

STANDARD

Niveau 1

NOS 1ERS PRIX

	< 1 g/l Contenance 10 litres – Rendement 90 m² TOUS TRAVAUX
COULEUR	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Pour travaux courants.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A
RÉF. MAT	660 662 73 **7.40€** 0.74€ le l
RÉF. SATIN	671 988 80 **19.90€** 1.99€ le l

	TechnoPro < 1 g/l Contenance 10 litres – Rendement 110 m² MURS ET PLAFONDS
COULEUR	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Pour travaux courants.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	671 878 34 **24.90€** 2.49€ le l
RÉF. SATIN	671 988 94 **39.90€** 3.99€ le l

Niveau 3

	Ripolin < 1 g/l Contenance 10 litres – Rendement 100 m² MURS ET PLAFONDS SPÉCIAL GRANDS TRAVAUX
COULEUR	Blanc pur
CARACTÉRISTIQUES	Masque les imperfections. S'applique facilement. Ne jaunit pas.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	625 557 03 **59.90€** 5.99€ le l
RÉF. SATIN	672 078 82 **74.90€** 7.49€ le l

Niveau 5

	LUXENS < 1 g/l Contenance 10 litres – Rendement 100 m² SÉJOUR ET CHAMBRES MULTISUPPORT
COULEUR	Blanc profond
CARACTÉRISTIQUES	Multisupport. Ne jaunit pas. Grande opacité. Finition sans traces. Résistance aux taches.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	685 719 23 **59.90€** 5.99€ le l
RÉF. SATIN	686 180 32 **71.90€** 7.19€ le l

Niveau 3

	Dulux 3 g/l Contenance 10 litres – Rendement 120 m² MURS ET PLAFONDS PRO TECH
COULEUR	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Masque les imperfections. Chantier rapide. Application optimale.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	686 202 93 **62.90€** 6.29€ le l
RÉF. SATIN	686 203 35 **75.90€** 7.59€ le l

Niveau 5

	Ripolin 1 g/l Contenance 10 litres – Rendement 120 m² MURS ET PLAFONDS XPRO3
COULEUR	Blanc pur
CARACTÉRISTIQUES	Triple action: 98 % d'opacité, blancheur garantie 10 ans, antitaches. Résiste aux chocs. Lessivable.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	672 078 61 **84.90€** 8.49€ le l
RÉF. SATIN	672 079 03 **105.00€** 10.50€ le l

Niveau 6

	Dulux 6 g/l Contenance 10 litres – Rendement 120 m² MURS ET PLAFONDS ARCHITECTE EXCELLENCE
COULEUR	Blanc intense
CARACTÉRISTIQUES	Multisupport. Résistance renforcée au lessivage.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+
RÉF. MAT	671 821 85 **93.00€** 9.30€ le l
RÉF. SATIN	671 878 06 **109.00€** 10.90€ le l

PEINTURE CHAMBRES ET SÉJOUR 34.90€

Niveau 3

LUXENS < 2 g/l
Contenance 12 litres – Rendement 120 m²

SÉJOUR ET CHAMBRES
Blanc profond. Facile à appliquer. Faible odeur. Ne jaunit pas. Émissions dans l'air intérieur A+.
Réf. Mat 671 880 16 **34.90€** 2.90€ le l
Existe aussi*2 en satin.

 *1. À l'exception des produits ayant une teneur en COV > 5 g/l. *2. Voir prix en magasin.

HAUTE PERFORMANCE

	Niveau 5	Niveau 5	Niveau 5	Niveau 5
	LUXENS < 1 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	3 in 1 < 30 g/l Contenance 4 litres Rendement 40 m²	3 in 1 < 7 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	Ripolin < 1 g/l Contenance 2,5 litres Rendement 25 m²
PRODUIT	**SÉJOUR, CHAMBRES, CUISINE ET BAINS**	**PEINTURE COVERACTIV'**	**PROTECTACTIV'**	**SUPER CRÈME**
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
CARACTÉRISTIQUES	Multisupport. Très haut pouvoir couvrant. Ne jaunit pas. Effet perlant. Finition sans traces. Résistance aux taches.	Barrière couvrante: bloque et isole durablement les taches qui réapparaissent. Produit 3 en 1: sans lessivage préalable, directeur sans sous-couche et finition parfaite. Texture crémeuse pour une application facile. Multisupport.	Bouclier antitaches: résistance extrême aux taches et aux chocs. Supporte très bien le lessivage. Blancheur éclatante et durable. Texture crémeuse pour application facile.	Formule crémeuse, grand confort d'application. Antigouttes. Grille offerte.
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+	B	C	A+
RÉF. MAT	671 989 71 **77.90€** 7.79€ le l	686 151 62 **97.90€** 24.48€ le l	686 151 34 **97.90€** 9.79€ le l	686 177 03 **36.90€** 14.76€ le l
RÉF. SATIN	671 989 85 **81.90€** 8.19€ le l	686 153 02 **105.00€** 26.25€ le l	686 152 74 **109.00€** 10.90€ le l	686 177 24 **40.90€** 16.36€ le l
EXISTE AUSSI*²	–	–	en brillant en 5 l	–

	Niveau 5	Niveau 3	Niveau 3	
	Dulux Valentine < 1 g/l Contenance 2,5 litres Rendement 28 m²	Ripolin 3 g/l Contenance 10 litres Rendement 100 m²	Dulux Valentine 4 g/l Contenance 10 litres Rendement 110 m²	
PRODUIT	**CRÈME DE PEINTURE**	**FONDS DIFFICILES OU ANCIENS**	**PRO TECH**	
COULEUR	Blanc	Blanc	Blanc	
CARACTÉRISTIQUES	Application facile. Acrylique. Formule crémeuse. Antigouttes. Fini impeccable.	Alkyde. Nettoyage des outils à l'eau. Application facile. Lessivable. Sans odeur.	Glycéro. Excellente adhérence. Sans traces de reprise.	
ÉMISSIONS DANS L'AIR	A+	–	C	
RÉF. MAT	650 856 71 **36.90€** 14.76€ le l	672 077 56 **64.90€** 6.49€ le l	687 388 80 **82.90€** 8.29€ le l	
RÉF. SATIN	650 856 36 **37.90€** 15.16€ le l	672 078 54 **84.00€** 8.40€ le l	687 388 52 **87.90€** 8.79€ le l	

UN GESTE ÉCOLOGIQUE

COV/litre

En choisissant des produits qui émettent peu de composés organiques volatils, vous contribuez à préserver l'environnement (voir p. 421). C'est un engagement de Leroy Merlin pour Inventer la maison de demain.

LE POUVOIR COUVRANT DES PEINTURES

Pour vous aider à mieux choisir, Leroy Merlin a mis en place une étiquette de pouvoir couvrant des peintures murs et plafonds selon une échelle qui varie de 1 à 6. Plus le niveau est élevé, plus la peinture est couvrante.

6 EXCELLENT
5 HAUT
4 STANDARD +
3 STANDARD
2 MOYEN
1 FAIBLE

HAUT POUVOIR COUVRANT

Colorant économique et astucieux pour toutes les peintures.

LUXENS NF

COLORANT HAUTE CONCENTRATION
Tube de 50 ml. Pour toutes peintures. Application facile. Pour teintes pastel à très soutenues. Coloris gris galet.
Réf. 685 921 60 **8.90€**
Existe aussi*² en différents coloris, et en 100 ml.

L'étiquetage sanitaire

Les produits de construction et de rénovation (revêtements de murs ou de sols, peintures, vernis) font l'objet d'un étiquetage sur leur niveau d'émissions de polluants volatils. Ce niveau est indiqué par une note allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions). Les produits notés A+ améliorent la qualité de l'air que nous respirons.

$10m^2$ x Sol vinyle Artens Reflex violine $1m^2$
Réf.68219725.....95€
Soit le m^2 9,50€

+

2 pots x Peinture Envie 2,5L
Réf.68223414.....83,80€
Soit le pot 41,90€

+

Kit analyse de l'air
Réf.69391910.....39,90€

+

Humidificateur H218 Zibro $35m^2$
Réf.69402683.....49,90€

Pour plus d'informations sur ce projet.

MAISON PLUS SAINE

UNE CHAMBRE DE BÉBÉ **PLUS SAINE ?**

Chez Leroy Merlin, nous nous engageons à rendre la maison plus saine, surtout quand il s'agit de la chambre de bébé. C'est parce que nous savons qu'il est important de choisir des matériaux naturels (peinture d'origine naturelle à 97 %) et des produits à faible teneur en composés organiques volatils (sol vinyle* et peinture notés A+) que nous avons conçu ce projet engagé. Ce projet engagé vous garantit donc des produits de qualité au meilleur prix pour une meilleure qualité de vie dans la maison.

NOS PROJETS ENGAGES

268.60€

★ Sol vinyle : COV < 150 µg/m³, bien en deçà de la norme européenne NF EN ISO 16000-6, qui fixe le plafond à 1 000 µg/m³ (COV : composé organique volatil).

COMMENT RÉNOVER LES SOLS

PRÉPARER LA SURFACE

ENLEVER L'EXISTANT

Quel support ?

Idéalement, vous devez :

- décoller les anciens revêtements collés (moquette, sols souples, carrelage…),
- décaper les anciennes peintures, ou du moins éliminer les écailles.

Comment ?

- Les revêtements souples sont découpés en bandes afin d'être décollés avec un décapant pour colle, et les résidus sont éliminés.
- Pour décarreler, employez un perforateur burineur, ou un marteau et un burin de carreleur.

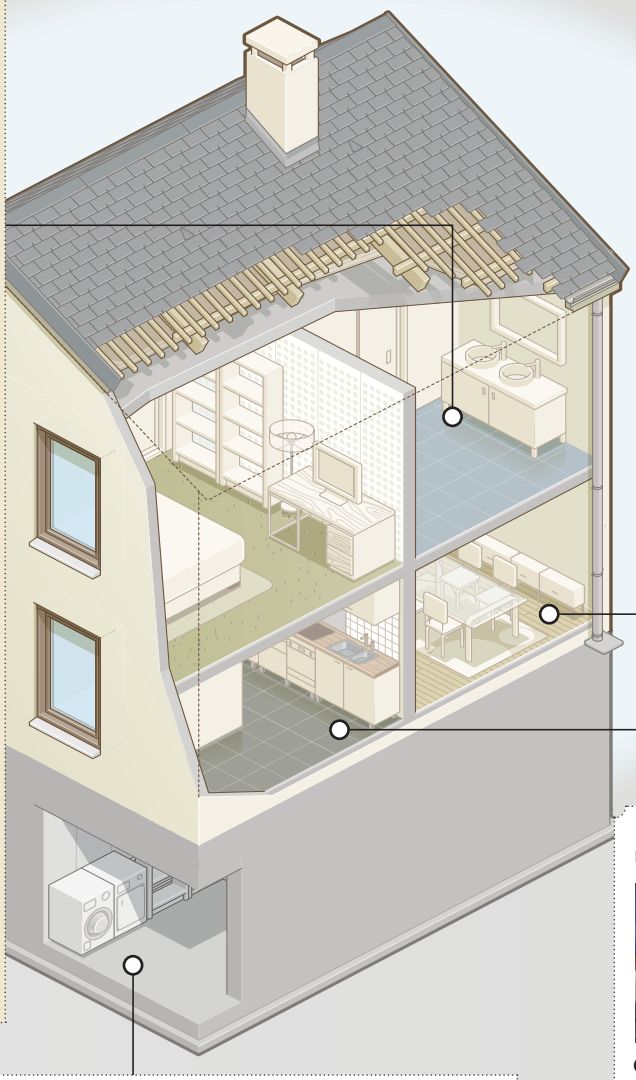
RAGRÉER UN SOL

Quel support ?

- Sur chape de ciment irrégulière, après avoir décarrelé ou déposé un parquet.
- Sur un carrelage existant, avant de le recouvrir d'un sol souple.

Comment ?

- Bouchez les fissures du ciment, réparez les carreaux cassés, ôtez les clous du parquet.
- Appliquez un primaire d'accrochage, puis enduisez avec un mortier de ragréage.



VITRIFIER UN PARQUET

Où ? Dans les pièces à fort trafic, les sols en bois ne peuvent pas rester à l'état brut sous peine de s'altérer (aspect, résistance…).

Comment ?

- Après ponçage, appliquez un fond dur pour durcir les fibres.
- Laissez sécher puis égrenez.
- Appliquez le vitrificateur au spalter.
- Optez pour un produit adapté à l'usage de la pièce (antichocs, antirayures, inodore…).

DÉCORER AVEC UNE FINITION BÉTON

Où ? Les pièces à vivre se prêtent bien aux sols en béton teinté ou ciré, à la façon des lofts.

Comment ? Les ciments neufs doivent être bien secs et les anciens ciments détachés et rebouchés (si fissures). Sur un ancien carrelage :

- poncez les carreaux émaillés et dégraissez-les,
- si les joints sont fins, il vous faudra 3 couches de béton pour les faire disparaître,
- si les joints sont larges, ragréez le sol au préalable.

DÉCORER EN PEINTURE

Quel support ?

Vous pouvez peindre un sol en bois, en béton ou en carrelage, même dans un garage en sous-sol.

Comment ?

- Béton et carrelage seront décapés à l'acide chlorhydrique, ou avec un produit de préparation qui facilite leur dégraissage et leur dérochage.
- Les parquets en bois seront poncés.
- Choisissez une peinture adaptée à la porosité du support. Dans un garage, elle doit résister aux pneus chauds et aux taches tenaces.

RAGRÉAGES SOLS

INTÉRIEURS

Contenance 25 kg

RAGRÉAGE INTÉRIEUR AUTOLISSANT P2

Lissage des sols béton neufs (base ciment), jusqu'à 8 mm d'ép. (en 2 passes). Uniquement pour la pose de sol souple et de parquet.

646 519 65 **10.65€** 0.43€ le kg

Contenance 25 kg

RAGRÉAGE INTÉRIEUR AUTOLISSANT

Ragréage jusqu'à 8 mm d'ép. sur sols neufs avant la pose de moquette ou de dalles plastique. Doit être recouvert. Prévoir un sac pour 6 m² en 3 mm d'ép.

622 270 04 **19.50€** 0.78€ le kg

DOIT ÊTRE RECOUVERT, PRÉVOIR UN PRIMAIRE D'ACCROCHAGE

Contenance 25 kg

AXTON

RAGRÉAGE HAUTE PERFORMANCE

Usage intérieur. Ragréage sur sols neufs ou anciens avant la pose de carrelage, parquet, moquette. Pour ép. de 3 à 8 mm. Prévoir un sac pour 6 m² en 3 mm d'ép.

682 696 70 **24.30€** 0.97€ le kg

INTÉRIEURS/EXTÉRIEURS

Contenance 25 kg

RAGRÉAGE SOL EXTÉRIEUR AUTOLISSANT

Pour extérieur, terrasses ou balcons. Ép. de 3 à 10 mm. Doit être recouvert.

682 696 84 **18.90€** 0.76€ le kg

FIBRÉ = PLUS RÉSISTANT

Contenance 25 kg

RAGRÉAGE SOL AUTOLISSANT FIBRÉ

Idéal pour sols anciens ou neufs jusqu'à 30 mm d'ép. Primaire d'accrochage à prévoir selon les supports. Classe P3.

668 761 73 **32.10€** 1.28€ le kg

Contenance 25 kg

RAGRÉAGE SOL EXTÉRIEUR

Lissage des sols de terrasses, balcons, garages avant carrelage ou peinture. Prise rapide.

622 270 11 **32.30€** 1.29€ le kg

RENFORT D'ADHÉRENCE

Particulièrement adapté pour le carrelage, la peinture, les dalles adhésives, le bois…

PRIMAIRE D'ACCROCHAGE SOL
5 l.
Réf. 622 271 51 **33.00€**
6.40€ le l
Existe aussi* en 1 l.

AXTON
PRÉPARATION SOL
2,5 l. Renforce l'adhérence de la peinture.
Réf. 681 959 81 **18.60€**
7.44€ le l

CONFIRMÉ

ESTIMATION 2 HEURES

Réaliser LE RAGRÉAGE D'UN SOL

1. REBOUCHEZ
Selon leur taille, comblez les fissures au mortier de réparation ou à l'enduit de rebouchage.

2. PRÉPAREZ
Sur un sol poreux, un primaire est nécessaire. Appliquez-le à la brosse à encoller.

3. ÉTALEZ
Préparez le mortier de ragréage (poudre + eau) et étalez-le sans attendre à la lisseuse.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT RAGRÉER UN SOL

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

VITRIFICATION DE PARQUETS

DÉCOUVREZ
COMMENT VITRIFIER UN PARQUET
sur leroymerlin.fr

IDÉAL POUR LES LIEUX SOUMIS À FORT TRAFIC

LUXENS | 15 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

VITRIFICATEUR HAUTE PROTECTION

Pour séjour et chambres.
Coloris incolore mat. 4 teintes.

676 760 56 **39.70€** 15.90€ le l

LUXENS | 60 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

VITRIFICATEUR TRAFIC INTENSE

Toutes pièces et escaliers.
Résistance renforcée aux chocs, aux rayures et aux taches. Adapté aux cuisines et aux salles de bains.
4 teintes.

676 761 82 **43.90€** 17.60€ le l

Syntilor | 15 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

VITRIFICATEUR ULTRA RÉSISTANT

Pour escalier, couloir et séjour.
Sur parquet neuf et ancien.
Sec en 2 heures. 4 teintes.

678 668 83 **68.00€** 27.20€ le l

3V3 | 5 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 30 m²

VITRIFICATEUR PUR-PROTECT

Résistance longue durée aux chocs. Sans odeur gênante.
4 teintes.

649 544 00 **59.50€** 23.80€ le l

PEINTURE SOLS

3V3 | 40 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 30 m²

VITRIFICATEUR PASSAGES EXTRÊMES

Antichocs, antirayures. Protection très longue durée. 4 teintes.

673 859 20 **64.50€** 25.80€ le l

–

Syntilor | 50 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 30 m²

VITRIFICATEUR BIORÉTHANE

À base de composants actifs naturels (eau, huile de soja, huile de ricin). Sans odeur.
Sèche rapidement. 2 teintes.

677 434 80 **59.50€** 23.80€ le l

–

2 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PEINTURE SOL

Pour intérieur et extérieur.
Protège les sols.

681 959 53 **13.90€** 5.56€ le l

–

LUXENS | 90 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PEINTURE SOL HAUTE RÉSISTANCE

Résiste aux chocs. Séchage rapide. Facile à entretenir.

681 958 13 **39.90€** 15.96€ le l

Existe aussi* en 12 coloris

LUXENS | 20 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PEINTURE SOL INTENSE

Pour intérieur et extérieur. Résiste aux chocs, passages répétés, taches tenaces, pneus chauds.
Non glissant.

681 956 31 **49.00€** 19.60€ le l

–

3V3 | 22 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 35 m²

PEINTURE SOL DÉCO

Protection et décoration des sols intérieurs. Excellente adhérence.
Résiste aux chocs et aux rayures.
Sans odeur.

673 856 05 **62.50€** 25.00€ le l

Existe aussi* en 13 coloris

Ripolin | 95 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 25 m²

PEINTURE SOL XPRO3

Résiste au passage de pneus chauds, aux taches tenaces.
Très haute tenue aux rayures et aux chocs.

682 920 35 **64.50€** 25.80€ le l

Existe aussi* en 8 coloris

3V3 | 428 g/l
Contenance 2,5 litres | Rendement 35 m²

PEINTURE SOL TRAFIC EXTRÊME

Protection renforcée contre les agressions et les contraintes des garages et des sous-sols.

653 436 63 **65.50€** 26.20€ le l

Existe aussi* en 13 coloris

La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison.

DÉBUTANT

Réaliser

UNE FINITION BÉTON SUR UN SOL INTÉRIEUR

DÉCORER EN BÉTON TEINTÉ

ESTIMATION 3 JOURS

1. CRÉEZ VOTRE COULEUR
Versez le produit sur le sol et étalez-le avec une spatule.

2. APPLIQUEZ
le bouche-pores sur un béton sec, poncé et dépoussiéré.

3. POSEZ LA FINITION
en couches croisées, puis dans le même sens pour terminer.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

REFAIRE SES SOLS
(éd. Massin)
Réf. 690 386 06
15.90€

BÉTON TEINTÉ

MAISON Leroy Merlin

SOUS-COUCHE ISOLANTE
Pour préparer les supports avant l'application du béton.
Couvre environ 5 m².
Réf. 682 897 25
24.90€ 16.60€ le l

MORTIER BLANC À TEINTER
Se teinte à l'aide de pigments. Pour sols, murs et plans de travail, associé au produit de finition adapté. 10 kg.
Couvre environ 5 m².
Réf. 682 897 11
75.90€ 7.59€ le kg

PIGMENT POUR LE BÉTON
Pour teinter le mortier blanc. 0,2 kg.
Réf. 682 896 20
14.10€ 70.50€ le kg
Existe aussi* en 12 coloris.

BOUCHE-PORES
Pour protéger les surfaces avant l'application de la finition. 75 cl.
Couvre environ 5 m².
Réf. 682 895 64
21.50€ 28.67€ le l

FINITION HAUTE RÉSISTANCE
Pour murs, sols, plans de travail. Antichocs, antirayures. Protection très longue durée.
1 litre. Couvre environ 5 m².
Réf. 682 895 50 **42.90€** 42.90€ le l

DÉCORER EN BÉTON CIRÉ

ESTIMATION 3 JOURS

1. PRÉPAREZ LA PEINTURE
en diluant le produit dans la quantité d'eau voulue.

2. APPLIQUEZ ET LISSEZ
sur chape existante.
Deux passes sont nécessaires.

3. APPLIQUEZ LE DURCISSEUR
au rouleau, en finition. Laissez sécher 24 heures minimum.

KIT POUR FINITION BÉTON CIRÉ

Enduit fin décoratif pour sols et plans de travail. Convient également en sol chauffant basse température.

EFFET BÉTON CIRÉ
Produit de finition à appliquer sur une chape existante. Contient un primaire d'accrochage, les doses de poudre et de colorant, ainsi que le vernis.

COLORIS	SURFACE	RÉF.		
IVOIRE	2,5 m²	682 696 35	**63.00€**	25.20€ le m²
	10 m²	678 051 50	**238.00€**	23.80€ le m²
GRIS GALET	2,5 m²	682 696 56	**63.00€**	25.20€ le m²
	10 m²	678 051 22	**238.00€**	23.80€ le m²
SMOKE	2,5 m²	682 696 42	**63.00€**	25.20€ le m²
	10 m²	678 051 36	**238.00€**	23.80€ le m²
NOIR	2,5 m²	682 696 21	**63.00€**	25.20€ le m²
	10 m²	678 051 43	**238.00€**	23.80€ le m²

FACILE À UTILISER

La technique originale de béton ciré consiste à saupoudrer sur une dalle fraîchement coulée un mélange de quartz et de ciment. La surface est talochée mécaniquement et lissée à mesure de la prise. Après séchage, elle est protégée par une finition cirée, une émulsion acrylique, un vernis…
Les mortiers à teinter et les kits de finition sont conçus pour vous permettre d'obtenir facilement les mêmes effets. Ils s'appliquent sur divers supports (béton, bois, carrelage…) et pas seulement les sols. Vous pouvez les utiliser pour décorer les murs, les meubles, y compris les plans de cuisine et de salle de bains !

* Voir prix en magasin.

Réaliser

VITRIFIER UN PARQUET

ESTIMATION **2 JOURS** EN 2 COUCHES

1. APPLIQUEZ UN FOND DUR avec un spalter, après avoir dégraissé ou déciré le sol, puis l'avoir poncé.

2. DÉGAGEZ LES BORDS en appliquant le vitrificateur au pinceau le long des plinthes, tout autour de la pièce.

3. APPLIQUEZ LA PREMIÈRE COUCHE de vitrificateur en passe fine et homogène, dans le sens des fibres du bois.

4. ÉGRENEZ À L'ABRASIF DOUX ou à la laine d'acier double zéro. Aspirez puis passez une seconde couche, voire une troisième.

Réaliser

PEINDRE UN SOL

ESTIMATION **2 HEURES** HORS PRÉPARATION

ESTIMATION **2 JOURS** AVEC PONÇAGE + TRAITEMENT ACIDE

1. PONCEZ UN SOL TROP LISSE pour le rendre un peu poreux et favoriser l'accroche de la peinture. Utilisez de l'acide chlorhydrique dilué, et rincez à grande eau.

2. PEIGNEZ LES ANGLES et les zones difficiles d'accès à l'aide d'un pinceau à rechampir sur tout le pourtour de la pièce.

3. TIREZ SUR LA PEINTURE et croisez bien les passes pour éviter les traces. Pour un parquet, passez jusqu'à 3 couches en égrenant entre chaque.

Découvrez encore plus d'idées pour vos sols dans le grand guide **Aménagement & Décoration.**

Comment recouvrir le sol existant sans gros travaux

SUR UN ANCIEN PARQUET

N'IMPORTE QUEL SOL SOUPLE

Dans la mesure où votre parquet n'est pas trop abîmé (pas de trous, pas de lames disjointes…), vous pouvez le recouvrir d'un revêtement de sol souple, après y avoir posé une sous-couche isolante.

DU BOIS ENCORE

Si votre parquet n'est pas en bon état (surface trop irrégulière) et que vous ne souhaitez pas le ragréer, vous pouvez le revêtir d'un parquet contrecollé à pose flottante.

SUR UN SOL EN CIMENT

LA DOUCEUR D'UN SOL SOUPLE

Sur un sol plan et sain, vous pouvez coller directement un vinyle en rouleau ou des dalles PVC autoadhésives. Les revêtements vinyle à envers textile autorisent une pose sans colle et compensent les légères irrégularités du sol.

MOQUETTE OU FIBRES NATURELLES

Un sol en ciment peut être recouvert d'un sol souple en fibres naturelles ou d'une moquette. Selon son envers, cette dernière sera collée avec une colle spéciale moquette, maintenue par des bandes autoagrippantes (pour dossiers en feutre aiguilleté), ou placée en pose libre (moquette autoplombante).

LE LUXE DU PARQUET MASSIF

Sur une chape flottante ou rapportée, vous pouvez coller en plein des lames de parquet massif, directement au sol.

SUR UNE MOQUETTE RASE

BOIS OU PVC, C'EST POSSIBLE

Si elle est en bon état, et après nettoyage, vous pouvez couvrir votre moquette d'un parquet flottant ou d'un revêtement de sol souple en pose libre (dalles ou lames clippables en vinyle). La moquette fera alors office de sous-couche isolante. Attention, certains fournisseurs n'acceptent pas la moquette rase comme sous-couche.

SUR UN CARRELAGE

POUR LE PLAISIR DU BOIS

Vous pouvez revêtir directement un ancien carrelage d'un stratifié ou d'un parquet contrecollé, installés en pose flottante.

DE NOUVEAUX CARREAUX

Sans enlever l'ancien carrelage, vous pouvez aussi le recouvrir de nouveaux carreaux en grès cérame pleine masse de fine épaisseur (de 4,5 à 4,8 mm). Ils peuvent être posés sous une porte ou une baie vitrée.

MENUISERIES INTÉRIEURES

Comprendre
LES USAGES DU BOIS DANS LA MAISON

MOULURES ET PLINTHES

LES MOULURES peuvent être lisses ou en relief. Elles servent à encadrer, souligner ou encore délimiter les éléments d'un mur.

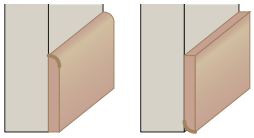
LES PLINTHES se posent au pied d'un mur ou d'un revêtement mural. En bois MDF brut ou revêtu, mais aussi en inox, en aluminium ou en PVC, elles existent à bord droit, arrondi ou mouluré.

LA POSE DES PLINTHES

L'emboîtement

Bois MDF

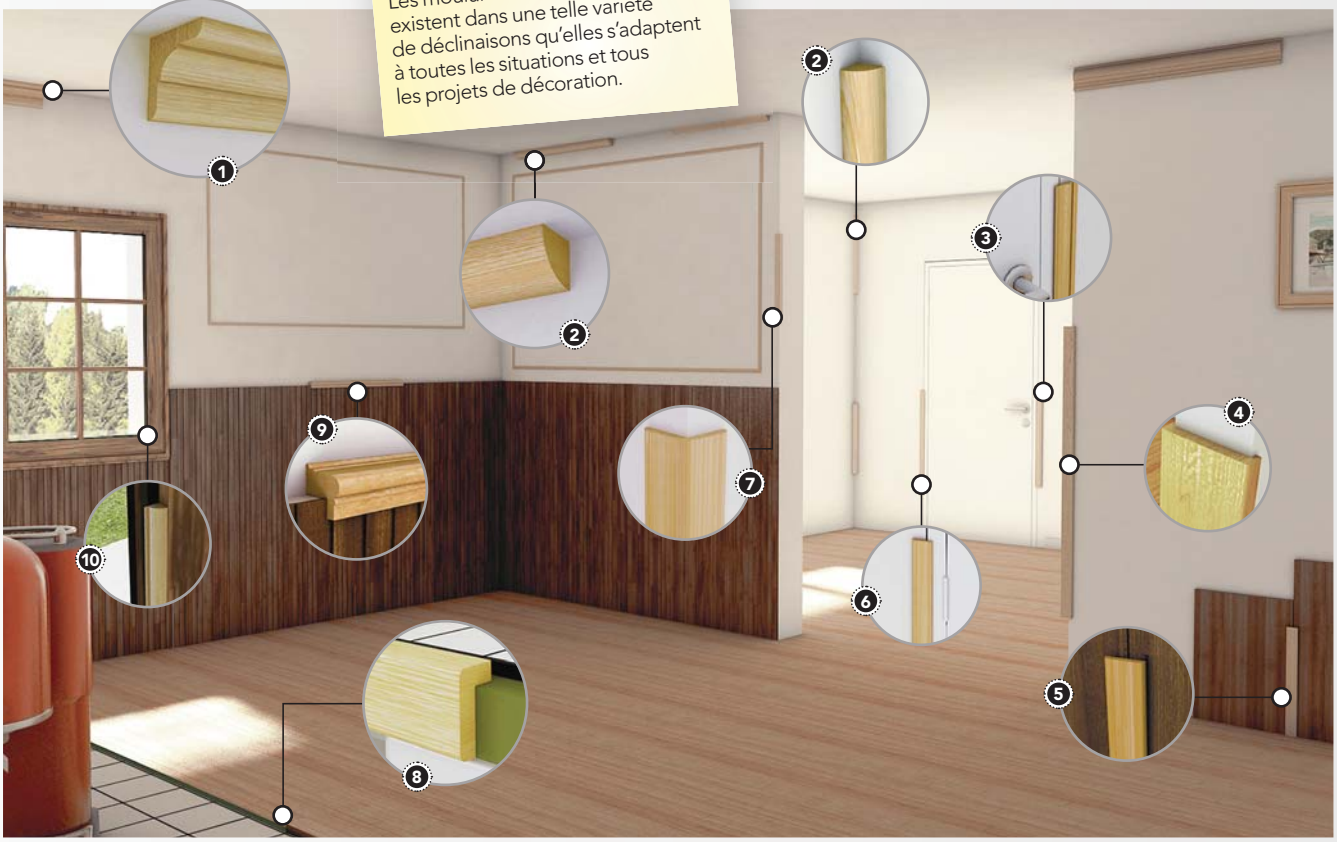
La plinthe réversible MDF brut



Côté arrondi Côté droit

Pour chaque projet

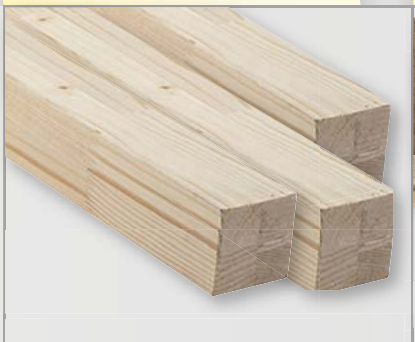
Les moulures et les plinthes existent dans une telle variété de déclinaisons qu'elles s'adaptent à toutes les situations et tous les projets de décoration.



❶ Corniche
❷ Quart-de-rond plafond ou d'angle
❸ Chambranle porte
❹ Nez de cloison
❺ Champlat panneau
❻ Champlat porte
❼ Baguette d'angle
❽ Alèse plan
❾ Cimaise lambris
❿ Parclose bois

TASSEAUX, TABLETTES ET PANNEAUX

Les tasseaux



SAPIN NOUEUX BRUT
D'excellent rapport qualité/prix, il sert essentiellement de support «caché» pour des projets de coffrage, de plan de travail ou de fixation murale de lambris ou de tissu…

SAPIN RABOTÉ
Avec des petits nœuds ou sans nœuds, il est particulièrement indiqué pour des projets esthétiques comme un dressing…

SAPIN LAMELLÉ-COLLÉ
Grande stabilité, haute résistance mécanique, excellente rectitude et très bonnes performances techniques. Idéal en agencement intérieur : structure de mezzanine, poutres-caissons, escaliers, plateaux, cloisons, façades de mobilier…

Les tablettes d'aménagement

BOIS MASSIF
Synonyme de qualité et de robustesse, il convient à toutes les réalisations, jusque dans les pièces d'eau, grâce à des essences exotiques particulièrement résistantes à l'humidité. Les gammes supérieures (Solid) ne demandent pas à être vernies ou peintes, et offrent en outre l'aspect d'un bois brut avec une belle qualité de surface.

MÉLAMINÉ
Composé de particules de bois fortement compressées et revêtues d'un papier imprégné d'une résine synthétique appelée mélamine, il imite de nombreux matériaux comme le bois ou le béton avec des finitions brossées, lisses, mates ou extrabrillantes. Les colles utilisées dans la composition des mélaminés garantissent désormais un faible taux de formaldéhyde.

Les panneaux de bois

CONTREPLAQUÉ
Superposition de couches de bois croisées. En version okoumé usage marine, le contreplaqué résiste particulièrement bien à la charge, à l'humidité ainsi qu'au pourrissement.

AGGLOMÉRÉ
Particules de bois collées entre elles. Produit économique dont l'aspect brut convient à un usage essentiellement utilitaire. Existe aussi en version mélaminée.

AGGLOMÉRÉ LISSE +
Mi-aggloméré, mi-fibres. Ses surfaces sont en fibres de bois lisses, et l'intérieur du panneau est en particules de bois collées entre elles. Il est plus facile à peindre que l'aggloméré.

FIBRES MDF
Fibres de bois compressées et collées avec une belle qualité de finition. Facile à peindre et à décorer, avec une excellente tenue des assemblages, le MDF est un matériau idéal à travailler.

LAMELLÉ OSB
Composé de couches de longues lamelles de bois collées entre elles, il possède des qualités mécaniques identiques à celles du bois massif.

EN FONCTION DE VOS BESOINS
VOUS POUVEZ ACHETER AU PANNEAU OU À LA DÉCOUPE

VOTRE PROJET BOIS EN 3 ÉTAPES

1. CHOISISSEZ LE BOIS ADAPTÉ
Meubles, plan de travail, bibliothèque, décoration… À chacun de vos projets ses spécificités.

2. RENDEZ-VOUS À LA DÉCOUPE
L'atelier propose des découpes sur la majorité des gammes. Des conseillers, formés aux produits, effectuent les découpes en fonction de vos mesures.

3. DEMANDEZ UN DEVIS DÉTAILLÉ EXPRESS
Et passez votre commande.

POUR DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Tous nos bois sont issus de forêts gérées durablement, en fonction de règles définies. Le label FSC (Forest Stewardship Council) garantit que la préservation de la biodiversité, le renouvellement des ressources, ou encore la protection des droits des peuples autochtones sont bien pris en compte dans la gestion de ces forêts.

TASSEAUX

BRUTS, « À TOUT FAIRE »

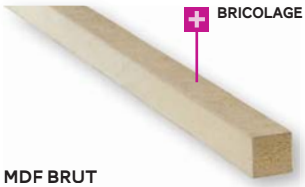
SAPIN NOUEUX

Origine Scandinavie. L 2,40 m.

FSC FSC-CO-17091

SECTION	RÉF.		SECTION	RÉF.	
Lot de 10			**Lot de 4**		
13x27mm	681 893 66	6.95€	38x38 mm	681 893 45	13.10€
Lot de 6			38x50 mm	681 893 31	19.50€
13x38 mm	635 458 74	7.90€	38x63 mm	681 892 82	29.90€
19x19 mm	681 893 52	6.90€	47x47 mm	681 893 24	34.90€
19x32 mm	642 832 05	9.90€	**À l'unité**		
25x25 mm	635 458 81	9.00€	63x75 mm	684 140 45	11.80€
25x38 mm	635 459 23	11.50€	75x75 mm	681 893 03	15.00€
32x32 mm	635 459 86	12.40€	100x100 mm	681 892 96	23.90€
32x50 mm	642 881 54	16.20€			

RABOTÉS, POUR FINITIONS



MDF BRUT

L 2,44 m. Existe en 8 sections.

SECTION	RÉF.	
10x10 mm	690 127 55	0.50€
10x40 mm	690 178 86	2.00€
14x30 mm	690 179 00	2.00€
16x16 mm	690 127 76	1.10€
22x22 mm	690 127 90	2.00€
28x28 mm	690 128 04	3.25€

FSC FSC-CO-17091

SAPIN PETITS NŒUDS

Origine Scandinavie. L 2,40 m. Existe en 23 sections.

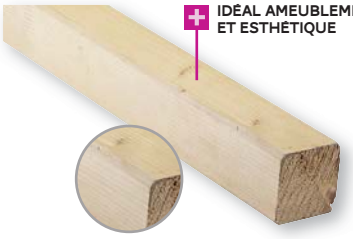
SECTION	RÉF.	
18x18 mm	681 892 61	1.75€
21x27 mm	615 359 85	3.45€
27x27 mm	615 360 20	3.80€
34x34 mm	615 360 76	5.55€
44x44 mm	615 361 11	8.50€

SAPIN RABOTÉ SANS NŒUDS

Origine France. L 2,50 m. Existe en 31 sections.

SECTION	RÉF.	
9x9 mm	681 824 01	1.75€
17x17 mm	681 822 61	3.45€
21x28 mm	681 822 12	5.45€
27x27 mm	681 821 84	5.25€
47x47 mm	681 821 63	15.95€

RABOTÉS, POUR AGENCEMENT TECHNIQUE



SAPIN BORDS RONDS

Origine Scandinavie. L 2,70 m. Existe en 5 sections.

SECTION	RÉF.	
27x27 mm	681 804 20	5.95€
45x45 mm	681 804 13	9.95€
45x69 mm	681 803 92	16.95€
57x57 mm	681 803 71	17.95€
80x80 mm	681 803 50	31.50€

GRANDE STABILITÉ

Le lamellé-collé a des performances techniques supérieures à celles du bois massif, car il possède une grande stabilité dimensionnelle et une haute résistance mécanique : il ne bouge pas.

SAPIN LAMELLÉ-COLLÉ

Origine France. L 2,70 m. Existe en 19 sections.

SECTION	RÉF.	
27x27 mm	681 803 36	6.25€
27x57 mm	681 803 15	12.45€
45x45 mm	681 802 45	16.95€
45x69 mm	681 802 24	22.75€
80x80 mm	681 801 75	45.90€

PLUS DE
70 ÉQUERRES POUR RÉALISER TOUS VOS ASSEMBLAGES
en magasin et sur leroymerlin.fr

EN COMPLÉMENT

LOT DE 6 ÉQUERRES GALVANISÉES

Dim. 50x50x35 mm. Ép. 25 mm.
Réf. 682 582 11 **4.70€**

 ★1. La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison. ★2. Voir prix en magasin.

QUARTS-DE-ROND

MDF BRUT
L 2,50 m. Existe en 4 sections.

SECTION	RÉF.	
14x14 mm	681 785 02	1.95€
18x18 mm	681 784 95	3.55€

SAPIN SANS NŒUDS
Origine France. L 2,50 m.

SECTION	RÉF.	
13x13 mm	634 639 46	2.05€
18x18 mm	681 827 72	3.75€

BLANC
L 2,40 m. **Existe aussi**[*1-2] en 9 couleurs.

SECTION	RÉF.	
14x14 mm	642 834 22	3.75€
18x18 mm	635 297 81	5.25€

BAGUETTES D'ANGLE

MDF BRUT
L 2,50 m.

SECTION	RÉF.	
23x23 mm	681 781 73	3.95€
28x28 mm	681 781 66	4.85€

SAPIN SANS NŒUDS
Origine France. L 2,50 m. Existe en 9 sections.

SECTION	RÉF.	
21x21 mm	681 827 44	4.10€
28x28 mm	634 646 74	5.20€

DÉCOR BLANC
L 2,40 m. **Existe aussi**[*1-2] en 9 couleurs.

SECTION	RÉF.	
20x20 mm	650 776 70	4.50€
27x27 mm	392 091	4.95€

CHAMPLATS

MDF BRUT
L 2,50 m. Existe en 9 sections.

SECTION	RÉF.	
4x18 mm	681 790 34	1.25€
4x28 mm	681 790 13	1.90€

SAPIN SANS NŒUDS
Origine France. L 2,50 m. Existe en 17 sections.

SECTION	RÉF.	
4x18 mm	635 187 21	1.75€
4x28 mm	634 636 66	2.05€

DÉCOR BLANC
L 2,40 m. **Existe aussi**[*1-2] en 9 couleurs.

SECTION	RÉF.	
4x22 mm	610 235 71	3.50€
4x30 mm	610 236 20	4.50€

CHAMBRANLES

MDF BRUT
L 2,50 m. Existe en 6 sections.

SECTION	RÉF.	
9x28 mm	681 786 70	3.25€
9x38 mm	681 786 56	4.25€

SAPIN
Origine France. L 2,50 m. Existe en 10 sections.

SECTION	RÉF.	
9x28 mm	634 636 94	3.95€
9x38 mm	681 829 05	4.75€

DÉCOR BLANC
L 2,40 m. **Existe aussi**[*2] en frêne blanc.

SECTION	RÉF.	
10x36 mm	611 143 61	6.15€

TABLETTES D'AMÉNAGEMENT

BOIS MASSIF

BASIC

Les plus économiques

PIN NOUEUX

DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 18 mm)	
200x25 cm	–	
200x30 cm	685 784 40	7.49€
200x40 cm	685 784 54	9.49€
200x50 cm	685 784 61	11.49€
200x60 cm	685 784 75	13.49€
250x50 cm	692 134 73	14.90€

SAPIN NOUEUX RUSTIQUE*1

RÉF. (Ép. 18 mm)	
–	
677 169 64	8.90€
677 169 50	11.90€
677 169 43	14.50€
677 169 36	16.90€
–	

HÊTRE*2

RÉF. (Ép. 20 mm)	
689 452 54	15.50€
–	
689 452 61	25.95€
–	
–	
–	

CHÊNE LAMELLÉ-COLLÉ

FSC CU-COC-000-387

RÉF. (Ép. 18 mm)	
677 170 13	17.89€
677 170 06	24.90€
677 169 92	31.50€
–	
–	
–	

SOLID

La qualité «ébénisterie», bords droits

PIN SANS NŒUDS

FSC SGS-COC-2587

DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 18 mm)	
145x30 cm	676 453 61	9.95€
200x30 cm	–	
200x40 cm	–	
240x30 cm	676 453 40	19.95€
240x40 cm	676 453 33	24.95€
240x50 cm	676 453 26	29.95€
240x60 cm	676 453 12	34.95€

SAPIN PETITS NŒUDS

RÉF. (Ép. 18 mm)	
677 169 85	10.95€
–	
–	
649 429 41	22.95€
649 430 53	27.95€
649 430 74	32.95€
649 430 81	37.95€

BOULEAU

FSC CU-COC-00387

DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 18 mm)	
145x30 cm	677 364 52	17.95€
200x30 cm	–	
250x20 cm	677 169 22	24.95€
250x30 cm	677 169 15	31.95€
250x40 cm	–	
250x50 cm	677 169 01	49.95€
240x60 cm	–	

CHÊNE NOUEUX PLEINE LAME

DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 20 mm)	
150x30 cm	664 503 00	24.95€
150x20 cm	681 807 84	19.95€
250x20 cm	613 898 11	29.95€
250x30 cm	613 900 70	49.95€
250x40 cm	–	
250x50 cm	663 959 45	79.95€
240x60 cm	–	

SOLID

Résistantes à l'humidité, bords droits, lamellé-collé

BAMBOU FUMÉ MAT

DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 18 mm)	
145x30 cm	676 452 63	21.95€
200x15 cm	–	
200x30 cm	–	
240x30 cm	666 748 53	40.00€
240x40 cm	666 749 23	50.00€
200x50 cm	666 749 51	65.00€

TECK

tft

RÉF. (Ép. 18 mm)	
676 452 84	59.00€
676 452 91	39.00€
676 452 70	79.00€
–	
–	
–	

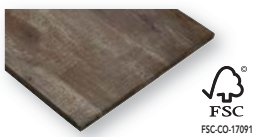
SOLID DÉCO

Acacia abouté, bords droits, lamellé-collé

FSC-CO-17091

TEINTÉ CIMENT

Finition patinée.
Dim. L 220xl 40 cm.



FSC-CO-17091

TEINTÉ CHOCOLAT VIEILLI

Finition patinée.
Dim. L 220xl 40 cm.

DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 18 mm)	
240x40 cm	681 387 42	49.90€

RÉF. (Ép. 18 mm)	
681 386 86	49.90€

STRONG

Spécial salle de bains, bar, établi, bords chanfreinés

PIN SANS NŒUDS

FSC SGS-COC-2587

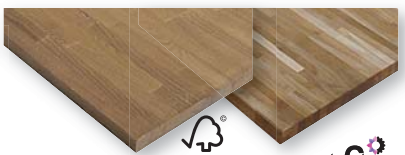
DIM. (LxlxÉp.)	RÉF. (Ép. 34 mm)	
200x50 cm	676 453 05	41.90€

CHÊNE LAMELLÉ-COLLÉ

RÉF. (Ép. 34 mm)	
677 168 52	85.00€

BAMBOU FUMÉ

RÉF. (Ép. 34 mm)	
676 452 42	99.90€



TECK

FSC CU-COC-000387

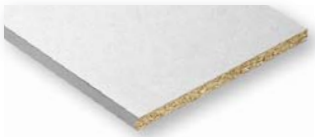
tft

DIM. (LxlxÉp.)	BOIS	RÉF. (Ép. 34 mm)	
200x50 cm	Chauffé	677 168 31	105.00€
200x50 cm	Massif	677 168 10	139.00€

★1. Existe aussi en lot de 3 par 180x30 cm. ★2. Existe aussi en lot de 2 par 80x20 cm.

DÉCORÉES

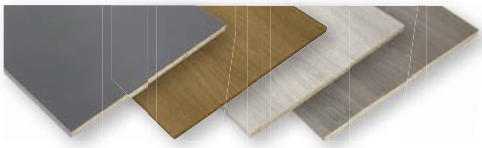
PRIMO
La plus économique



MÉLAMINÉ 2 CHANTS
Coloris blanc

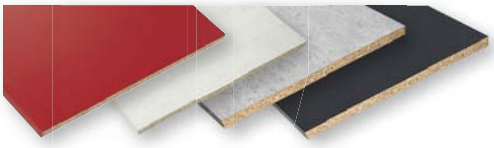
DIM. (LxI)	RÉF. (Ép. 16 mm)	
200x30 cm	665 884 10	4.90€
200x40 cm	665 884 31	5.60€
200x50 cm	665 884 45	6.90€
200x60 cm	665 884 52	8.60€
DIM. (LxI)	**RÉF.** (Ép. 18 mm)	
250x30 cm	606 188 24	5.90€
250x40 cm	606 189 22	7.50€
250x50 cm	606 189 50	8.50€
250x60 cm	606 189 64	10.50€

AÉRO
Des décors modernes



CLASSIC
Dim. L 250xl 50 cm.

BOIS	RÉF. (Ép. 18 mm)	
Noyer	691 980 80	15.90€
Chêne naturel	691 979 54	15.90€
Chêne gris	691 982 34	15.90€
Chêne anthracite	692 095 04	15.90€



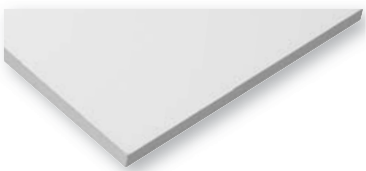
TRENDY
Dim. L 250xl 50 cm.

COLORIS	RÉF. (Ép. 18 mm)	
Rouge	691 979 61	15.90€
Urban	691 981 36	15.90€
Béton	676 746 14	15.90€
Gris ombré	686 338 45	15.90€

POUR LES FINITIONS DE VOS TABLETTES RECOUPABLES, RETROUVEZ LES BANDES DE CHANT THERMOCOLLANTES
EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

Retrouvez un vaste choix de tablettes dans le grand guide **Aménagement & Décoration.**

SPACÉO
Plusieurs dimensions, 2 épaisseurs pour des projets complets



BLANC SUPÉRIEUR
Mélaminé, «soft touch».

DIM. (LxI)	RÉF. (Ép. 18 mm)	
100x32 cm	691 861 24	7.50€
250x45 cm	691 860 05	19.90€
250x56 cm	691 861 10	23.90€
250x56 cm prépercée	691 860 40	28.90€
250x65 cm	691 860 54	26.90€
DIM. (LxI)	**RÉF.** (Ép. 28 mm)	
100x20 cm	691 859 42	7.50€
100x32 cm	691 860 12	9.90€
250x20 cm	691 859 21	14.90€
250x32 cm	691 860 26	19.90€
250x56 cm	691 859 91	32.90€

CHÊNE
Mélaminé structuré.

RÉF. (Ép. 18 mm)	
691 982 55	8.50€
691 981 85	20.90€
692 096 30	24.90€
692 096 02	29.90€
692 096 16	27.90€
RÉF. (Ép. 28 mm)	
691 982 62	8.50€
691 979 96	10.90€
691 980 24	15.90€
691 981 71	20.90€
692 096 44	33.90€

MDF BRUT

RÉF. (Ép. 18 mm)	
691 980 10	5.50€
691 979 82	17.90€
691 980 66	21.90€
691 982 20	26.90€
691 980 45	24.90€
RÉF. (Ép. 28 mm)	
691 979 26	5.50€
691 981 22	8.50€
691 982 13	12.90€
691 982 41	17.90€
691 981 43	30.90€

LES BOIS MASSIFS ET LES BOIS DÉCORÉS

Les utilitaires
La gamme pin Basic, tout comme celle du mélaminé Primo, offrent un résultat optimal à moindre coût pour tous les travaux usuels de menuiserie.
Pour l'aménagement
Les deux gammes Solid et Aéro, également qualitatives et élégantes, sont particulièrement adaptées à la conception de placards et d'étagères pour toutes les pièces.
Pour la décoration
Spacéo, avec son aspect « déco », se prête à la réalisation d'éléments complets, qualitatifs et esthétiques, pour les projets de type sous-escaliers, dressings, ameublement…

les ateliers
de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

PANNEAUX

CONTREPLAQUÉ*1

Superposition de couches de bois croisées (plis)

BOIS EXOTIQUE ORDINAIRE
Usage intérieur. Face Red Canarium ou Pencil Cedar. Âme en bois dur rouge ordinaire.
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

BOIS EXOTIQUE OKOUMÉ
Qualité supérieure, équivalant à celle du bois massif. Résistance à l'humidité et à la charge. Permet toute finition en intérieur ou extérieur semi-abrité. Face bois exotique okoumé, âme peuplier.
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

BOIS EXOTIQUE OKOUMÉ USAGE NAUTIQUE
Excellente résistance mécanique. Usage nautique ou extérieur plein air. 100% okoumé. Collage WBP renforcé classe 3.
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

ÉP.	RÉF.		RÉF.		RÉF.	
5	672 926 94	18.50€	637 559 72	47.90€	638 363 53	59.00€
8	–		637 560 21	59.90€	–	
9	–		–		620 210 15	89.00€
10	672 927 22	28.50€	637 560 56	69.90€	–	
15	672 927 50	41.50€	637 560 91	95.00€	620 213 23	150.00€
18	–		637 561 40	109.00€	655 087 16	190.00€
22	–		638 364 30	125.00€	–	

TOUT PEUPLIER

USAGE INTÉRIEUR
Léger avec une bonne résistance à la charge. 100% peuplier.
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

ÉP.	RÉF.	
3	691 241 46	25.90€
5	–	
8	–	
9	–	
10	691 239 92*2	39.90€
15	691 242 51*2	55.90€
18	691 242 65*2	69.90€

AGGLOMÉRÉ*1

Particules de bois collées sous pression

AGGLOMÉRÉ STANDARD
Brut, utilitaire. Usage intérieur.
Dim. 250x125 cm. Ép. en mm.

AGGLOMÉRÉ HYDROFUGE
Brut, usage utilitaire. Compatible pièce humide. Dim. 250x125 cm. Ép. en mm.

AGGLOMÉRÉ LISSE +
Face en médium (MDF) et âme en particules de bois. Dim. 250x125 cm. Ép. en mm.

REVÊTEMENT MÉLAMINÉ
Coloris blanc givré.
Dim. 250x125 cm. Ép. en mm.
Existe aussi*3 en 4 décors bois, assortis aux tablettes d'aménagement; et en 5 couleurs*4, en ép. 18 mm.

ÉP.	RÉF.		RÉF.		RÉF.		RÉF.	
8	–		–		–		602 622 93	33.90€
10	153 08 86*2	12.90€	620 203 36*2	19.90€	–		637 036 26	35.90€
12	–		–		–		623 674 45	37.90€
15	153 08 93*2	16.90€	153 20 20*2	29.90€	–		602 623 00	39.90€
16	–		–		691 239 43	25.90€	–	
18	153 09 35*2	19.90€	153 20 34*2	37.90€	–		602 623 14	44.90€
19	–		–		691 241 74	29.90€	–	
22	607 955 04	29.90€	153 20 41	39.90€	–		572 068 70	49.90€
28	–		637 520 73	59.90€	–		–	

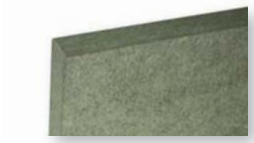
★1. Les prix indiqués correspondent au panneau non découpé. ★2. Ces panneaux peuvent exister en format prédécoupé 60x50; 80x40; 80x60; 100x60; 120x40; 120x60 et 120x80 cm. ★3. Voir prix en magasin. ★4. La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison. ★5. Existe aussi en d'autres dimensions, voir prix en magasin. ★6. Le prix de vente est local car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.

FIBRES DE BOIS COMPRESSÉES

2,5 M, IDÉAL SOLS ET PLAFONDS

MDF BRUT
Moins dense, mais plus léger.
Dim. en cm.

DIM. (LxlxÉP)	RÉF.	
244x122x0,3	674 585 52	15.50€
250x122x0,6	691 305 23	19.90€
250x122x1	691 306 21	27.90€
250x122x1,5	691 305 02	34.90€
250x122x1,8	691 305 86	39.90€
250x122x2,2	691 305 65	49.90€
250x122x2,8	691 305 44	59.90€
244x122x3,5	691 243 84	69.90€



MDF HYDROFUGÉ
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.
Existe aussi[*3] en 15, 22 et 18 mm.

ÉP	RÉF.	
12	691 305 93	29.90€

UNE COUCHE DE PEINTURE SUFFIT

MDF PRÊT À PEINDRE
Papier bouche-pores blanc.

DIM. (LxlxÉP)	RÉF.	
250x122x1 cm	691 369 42	34.90€
250x122x1,5 cm	691 369 21	44.90€
250x122x1,8 cm	691 369 35	49.90€

COLORÉ DANS TOUTE L'ÉPAISSEUR, HYDROFUGÉ

MDF COULEUR VALCHROMAT
Idéal pour des aménagements décoratifs.
Coloris gris anthracite.
Existe aussi[*3]
en d'autres dimensions et en coloris gris, rouge, brun taupe et violet.

DIM. (LxlxÉP)	RÉF.	
250x125x1,8 cm	691 244 75	149.00€

LAMELLÉ OSB3[*1]

MAISON PLUS SAINE

COLLE SANS FORMALDÉHYDE

USAGE EXTÉRIEUR SEMI-ABRITÉ
Couches de longues lamelles de bois collées entre elles et orientées pour garantir une excellente résistance mécanique.
Dim. 250x125 cm. Ép. en mm.

ÉP.	RÉF.	
12	677 641 23	34.90€
15	677 641 51	42.90€
18	677 641 86	49.90€

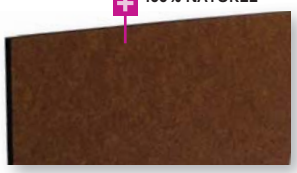
PANNEAUX TECHNIQUES

BOIS CLAIR FACILE À FINIR

MDF CINTRABLE
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
7	691 764 85	59.90€

100% NATUREL



FIBRE DURE VALBONITE
Dim. 244x122 cm. Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
3,2	691 244 33	11.90€

MDF ALVÉOLAIRE
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
3,8	691 238 73	59.00€

CONTREPLAQUÉ IGNIFUGÉ OKOUMÉ
Âme en peuplier. Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
9	691 243 91	109.00€
15	691 238 52	159.00€

CONTREPLAQUÉ ANTIDÉRAPANT
Âme en bouleau. Dim. 250x125 cm. Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
9	691 243 42	79.00€
18	691 244 61	119.00€

CONTREPLAQUÉ PHONIQUE
Okoumé. Âme centrale en matière synthétique insonorisante.
Dim. 250x122 cm. Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
12	691 238 10	199.00€

DALLES[*5]

AGGLOMÉRÉ INTÉRIEUR
Avec rainures et languettes.
Dim. 206x60 cm (1,24 m²). Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
18	683 302 06	Prix de vente local[*6]

MAISON PLUS SAINE

COLLE SANS FORMALDÉHYDE

LAMELLÉ INTÉRIEUR OSB1
Avec rainure et languette.
Dim. 180x67,5 cm (1,22 m²). Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
14	683 984 84	Prix de vente local[*6]

AGGLOMÉRÉ HYDROFUGÉ POUR MILIEU HUMIDE
Avec rainure languette. Dim. 206x60 cm (1,24 m²). 15 kg/m². Ép. en mm.

ÉP	RÉF.	
22	664 685 91	Prix de vente local[*6]

RENDEZ-VOUS À L'ATELIER DÉCOUPE

Demandez un devis détaillé express et passez votre commande. Des conseillers, spécialement formés aux produits, peuvent aussi réaliser des découpes en partant de vos gabarits personnels.

PLINTHES

FINITION EN BOIS MASSIF

AYOUS (OBÉCHÉ)
Origine Cameroun. Raboté lisse. Bord arrondi. Rainure languette en bout. L 2,40 m.

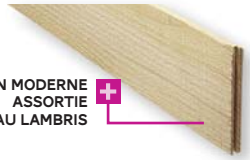
SECTION	RÉF.	
9x47 mm	681 820 72	5.95€
9x68 mm	679 040 32	9.95€
9x95 mm	679 040 25	11.95€
12x68 mm	681 820 65	10.95€
12x140 mm	681 820 44	17.95€

SAPIN PETITS NŒUDS, LOT DE 5
Origine France ou Scandinavie. Raboté lisse. Bord arrondi. Rainure languette en bout. L 1,95 m.
Existe aussi*1 en bord droit.

SECTION	RÉF.	
8,5x63 mm	678 960 80	9.90€
8,5x92 mm	678 960 73	12.90€
8,5x105 mm	681 826 46	17.50€

SAPIN SANS NŒUDS
Origine France. Raboté lisse. Bord arrondi. Rainure languette en bout. L 2,45 m.

SECTION	RÉF.	
9x47 mm	681 825 90	4.95€
9x67 mm	681 825 83	6.95€
11,5x67 mm	681 825 62	8.95€
9x95 mm	681 825 76	9.95€
11,5x140 mm	681 825 41	15.95€



SAPIN BRUT DE SCIAGE OU BROSSÉ
Origine France. Bord droit. Rainure languette en bout. L 2,40 m.

SECTION	RÉF.	
9x68 mm	681 876 02	9.95€
9x95 mm	681 875 95	15.95€
14 x 80 mm	686 758 66	18.95€

DÉCORATIVES

DÉCOR MÉLAMINÉ

EXISTE EN BLANC, BÉTON, HÊTRE BLANC ET FRÊNE BLANC

LOT DE 5
Bord arrondi. Section 9x68 mm. L 2 m.
Existe aussi*1 en 9x95 mm.

DÉCOR	RÉF.	
Chêne	681 881 13	11.50€

BLANC
Bord arrondi. L 2,20 m.
Existe aussi*1 en 10 sections, de 10x35 mm à 16x150 mm.

SECTION	RÉF.	
10x70 mm	681 882 81	3.99€

COULEURS*2
Bord arrondi. 8 coloris Collection Maison. Section 10x70 mm. L 2,20 m. Existe en bord droit.

DÉCOR	RÉF.	
Blanc ivoire n°1	681 880 22	4.25€

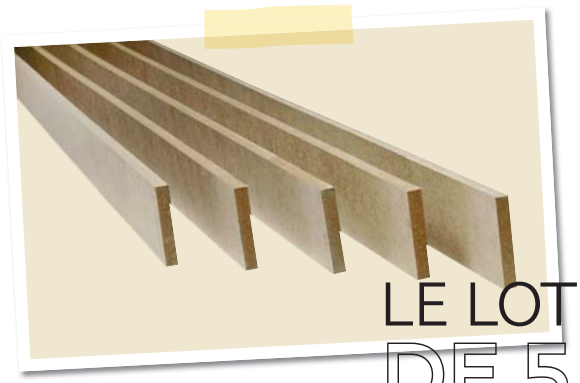
ASTUCIEUSES

PLINTHE PVC CACHE-FIL
Coloris chêne. Section 12x60 mm. L 250 cm.
Réf. 691 914 30 **5.95€**
Existe aussi*1 en blanc, gris et chêne blanc.

SURPLINTHE RÉNOVATION
Plaqué chêne. Section 20x92 mm. L 220 cm.
Réf. 678 756 40 **7.95€**
Existe aussi*1 en MDF.

À PERSONNALISER

MDF BRUT RÉVERSIBLE (BORDS ARRONDIS OU DROITS)



LE LOT DE 5 PLINTHES **6.50€**
Prix de la dim. 9x57 mm

Lot en L 2 m.

SECTION	RÉF.	
9x57 mm	691 053 93	6.50€
10x70 mm	687 666 42	8.99€
10x100 mm	687 666 63	11.99€

À L'UNITÉ
En L 2,2 m.

SECTION	RÉF.	
10x35 mm	687 666 84	1.99€
10x50 mm	687 666 91	2.85€
10x70 mm	687 667 12	2.99€
12x70 mm	687 667 26	3.99€
10x100 mm	687 667 54	4.25€

HYDROFUGE
Spécial pièces humides. L 2 m.
Existe aussi*1 en section de 10x100 et 14x80 mm.

SECTION	RÉF.	
10x70 mm	687 668 03	1.99€

SPÉCIAL RECOUVREMENT
L 2,20 m. Plus épaisse, elle rattrape un jour plus important entre mur et parquet.
Existe aussi*1 en 13x50 et 16x150 mm.

SECTION	RÉF.	
14x80 mm	687 666 63	11.99€

MDF PRÉPEINT BLANC

1 COUCHE DE PEINTURE SUFFIT

LOT DE 5 PLINTHES
L 2 m. Bord arrondi.
Existe aussi*1 en 10x100 et 14x80 en L 2,66 m.

SECTION	RÉF.	
9x70 mm	684 663 00	9.50€

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison.

le service pose de Leroy Merlin

et l'installation
à domicile

Toutes Vos Envies de faire faire

Le 1er réseau d'installateurs de France

Avec ses 4 000 entreprises partenaires et plus de 100 000 chantiers réalisés tous les ans, le service Pose à domicile Leroy Merlin a de quoi convaincre même les meilleurs bricoleurs. Savoir confier ses travaux à l'un des 4 000 pros qui les feront pour vous, c'est déjà savoir faire.

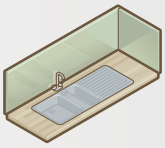
LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

Renseignements sur leroymerlin.fr et dans nos magasins.

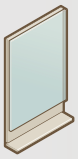
Comprendre

LES EMPLOIS DU VERRE MINÉRAL

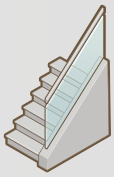
À CHAQUE USAGE SON VERRE
Le verre minéral se transforme, selon l'usage que vous souhaitez en faire, pour offrir résistance, isolation et sécurité, et il reste inaltérable. Il peut aussi être traité (trempé, antireflets, vitrocéramique…).



POUR CRÉDENCES : ÉP. 4 MM
Verre laqué en couleur.
Très esthétique, entretien facile.
Idéal pour les cuisines.

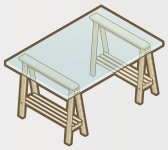


MIROIRS DÉCORATIFS : ÉP. 6 MM
Miroir clair ou teinté bronze.
Peut être associé à un film transparent qui retient les éclats en cas de bris.



GARDE-CORPS D'ESCALIER, CHAMBRE D'ENFANT, PLANCHERS : ÉP. 11 MM
Verre feuilleté 55-2.
En cas d'accident, un film transparent retient les éclats.

VITRAGES VERTICAUX POUR FENÊTRES OU PORTES : ÉP. 4 MM
Verre imprimé clair ou décoratif.
Existe en de nombreux modèles différents.



PLATEAUX DE TABLE, VITRAGES HORIZONTAUX : ÉP. 8 À 10 MM
Verre trempé Securit.
Résistant avec bords finis, sans éclats coupants en cas de bris.

ENCADREMENTS : ÉP. 2 MM
Verre antireflets.
Réduit la réflexion de la lumière, respecte contrastes et couleurs.

PARE-FEU POUR INSERTS ET FOYERS DE CHEMINÉE : ÉP. 4 MM
Verre vitrocéramique. Traité pour résister particulièrement aux hautes températures.

VERRE MINÉRAL

CLAIR

VERRE CLAIR
Ép. 2 mm.
Réf. 411 05 26
27.00€ le m²
Existe aussi*1
en ép. de 3 à 6 mm.

MIROIR CLAIR
Ép. 2 mm.
Réf. 510 216
50.40€ le m²
Existe aussi*1
en ép. de 3 à 5 mm.

SATINOVO/ MATELUX
Ép. 4 mm.
Réf. 628 259 66
103.00€ le m²

TECHNIQUE

SÉCURITÉ*2
Feuilleté de sécurité : ralentit l'effraction et retient les éclats.
Trempé de sécurité : 5 fois plus résistant qu'un verre classique. Petits éclats non coupants en cas de bris.

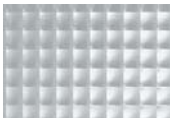
ANTIREFLETS
Ép. 2 mm.
Réf. 411 05 33
58.90€
le m² découpé.

VITROCÉRAMIQUE
Ép. 4 mm.
Réf. 944 475
591.00€
le m² découpé.

DOUBLE VITRAGE*2
Pour rénovation.
Ép. 24 mm.

DÉCORATIF

ARENA GRANITÉ
Ép. 4 mm.
Réf. 411 06 66
40.00€ le m²



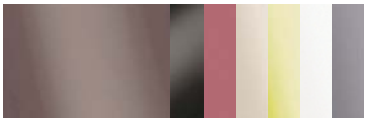
LISTRAL 200
Ép. 4 mm.
Réf. 411 07 15
49.00€ le m²

SPOTLYTE
Ép. 4 mm.
Réf. 643 111 56
78.50€ le m²

ANTIQUE BULLÉ
Ép. 4 mm.
Réf. 601 873 51
79.90€ le m²

© Saint-Gobain

MASTERRAY
Ép. 4 mm.
Réf. 674 595 53
98.00€ le m²



DÉCOLAQUE*2
Existe en coloris taupe, framboise, chocobrun, bleu nuit, vert pistache, noir profond, prune, blanc alpin. Ép. 6 mm.

RENDEZ-VOUS À L'ATELIER DÉCOUPE

De multiples formes vous sont proposées : demandez un devis détaillé express et passez votre commande. Des conseillers, spécialement formés aux produits, peuvent aussi réaliser des découpes en partant de vos gabarits personnels.

LES FINITIONS À LA COUPE. Pour les verres standard et le miroir, plusieurs finitions sont possibles en coupe droite (carré et rectangle) : brute, en biseau ou en joint poli. Pour le verre trempé, seul le joint poli est réalisable. Pour une coupe droite, le verre est vendu au m².

Coupe brute | Joint poli | Biseau

 ★1. Sur commande. Prix au m² au rayon Découpe. Renseignements en magasin. ★2. Voir prix en magasin. ★3. Existe aussi en ép. 5 mm.

VENDU EN LIGNE
leroymerlin.fr

LES FILMS ADHÉSIFS POUR VITRAGE

Les films pour vitrage s'appliquent sur toutes les surfaces vitrées pour modifier leurs caractéristiques, sans en altérer la transparence. Faciles à poser, ils remplissent deux rôles.

LES FILMS DE PROTECTION

Le film sécurité: en renforçant le verre, il prévient les accidents domestiques liés aux éclats de verre. Il retarde aussi les effractions par bris de glace.

Le film antichaleur: doté d'un réfléchissant argent, il renvoie jusqu'à 79 % de l'énergie tout en maintenant la vision sur l'extérieur. Le confort est ainsi assuré en été, le film repoussant une partie des UV. À la clé : 20 % d'économies possibles sur la climatisation.

Le film miroir sans tain: côté extérieur, cet écran réfléchissant agit comme un miroir en renvoyant l'image qui lui fait face et protège ainsi des regards indiscrets. il conserve néanmoins toute la transparence du verre.

LES FILMS D'OCCULTATION

Ils apportent une jolie touche de décoration et peuvent se superposer à des films de protection. Ils sont disponibles dans de nombreux coloris et avec des motifs divers.

LES DÉCORATIFS

DÉPOLI
Dim. 200x75 cm.
Réf. 661 063 76 **24.90€**

VÉNITIEN
Dim. 200x60 cm.
Réf. 682 745 70 **23.20€**

FILM BLEU AZUR
Dim. 75x200 cm.
Réf. 668 622 36 **22.60€**

LES TECHNIQUES

FILM SÉCURITÉ
Dim. 200x75 cm.
Réf. 661 063 90 **24.90€**

MIROIR SANS TAIN
Dim. 200x75 cm.
Réf. 661 064 04 **24.90€**

FILM ANTICHALEUR
Dim. 120x100 cm.
Réf. 628 999 42 **27.90€**
Dim. 200x75 cm.
Réf. 661 064 11 **24.90€**
Dim. 350x100 cm.
Réf. 631 746 64 **45.90€**

VERRE SYNTHÉTIQUE

POLYSTYRÈNE

PETG
Existe aussi*²
en 50x50 cm

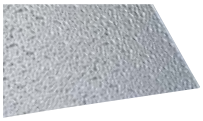
DIM. (CM)	RÉF. (Ép. 2 mm)	
50x100	661 588 83	21.50€
100x100	661 589 04	39.50€
200x100	661 589 11	67.00€

OPALE

RÉF. (Ép. 2,5 mm)	
109 11 32	15.00€
947 044	29.50€
109 12 02	57.00€

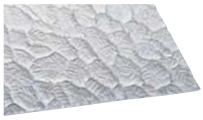
GOUTTE D'EAU

RÉF. (Ép. 2,5 mm)	
603 557 85	15.00€
603 558 20	29.00€
603 558 55	57.50€



ALASKA
Existe aussi*²
en 200x100x0,5 cm

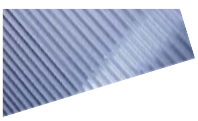
RÉF. (Ép. 2,5 mm)	
642 601 40	15.00€
642 601 82	28.00€
642 602 24	54.50€



ÉCAILLE
Existe aussi*²
en 50x100x0,5 cm

RÉF. (Ép. 2,5 mm)	
109 14 61*³	15.00€
109 14 75	29.00€
109 14 82	57.00€

MIROIR



LINÉA

DIM. (CM)	RÉF. (Ép. 2,5 mm)	
50x50	–	
50x100	682 743 46	17.10€
100x100	682 744 02	33.00€
200x100	682 743 81	65.00€

LISSE CLAIR

RÉF. (Ép. 2,5 mm)	
642 757 43	7.60€
600 322 80	15.00€
600 322 94	29.00€
600 323 01	56.50€

MIROIR CLAIR

RÉF. (Ép. 2 mm)	
–	
661 568 53	24.00€
661 568 95	47.50€
661 587 64	95.00€

ACRYLIQUE

DÉPOLI VERT

RÉF. (Ép. 3 mm)	
–	
661 587 71	48.00€
661 587 85	89.50€
–	

PLUS DE CHOIX
EN MAGASIN
ET SUR
LEROYMERLIN.FR

PORTES INTÉRIEURES

Comprendre
LES DEUX FAMILLES DE PORTES

La porte battante

▪ Elle est montée sur le bâti avec des charnières. En version pleine, la porte battante est idéale pour isoler phoniquement une pièce d'eau ou une cuisine.
▪ Cette installation s'adapte aussi bien au neuf qu'à la rénovation.

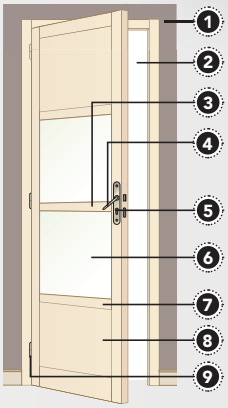
LA BONNE LARGEUR
La législation impose, pour les logements neufs ou ceux destinés à la vente ou à la location, une largeur de porte de 80 cm minimum, nécessaire au passage d'un fauteuil roulant. Chez vous, adaptez vos portes à vos besoins. Les largeurs 63 et 73 cm garantissent le passage d'une personne. Les largeurs 83 et 93 cm autorisent le passage de meubles, de l'électroménager, d'un fauteuil roulant : elles sont plus pratiques au quotidien.

Sens d'ouverture

Poussant droit

Poussant gauche

Bâti + Porte



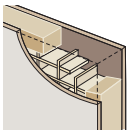
❶ Dormant, bâti ou huisserie
❷ Ouvrant ou porte seule
❸ Parclose
❹ Poignée ou béquille
❺ Serrure encastrée
❻ Verre
❼ Traverse intermédiaire
❽ Panneau ou soubassement
❾ Fiche ou paumelle

La porte coulissante

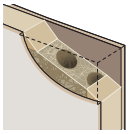
EN APPLIQUE
▪ Gain de place notable. Sans charnière, elle coulisse devant la cloison le long d'un rail fixé au-dessus de l'embrasure (voir p. 449).
▪ Pose facile sans maçonnerie.
▪ Pour le neuf ou pour la rénovation.

À GALANDAGE
▪ Gain de place important : 1 m² au sol. La porte est encastrée dans un caisson métallique installé dans la cloison (voir p. 450). Le châssis métallique nécessite la pose de plaques de plâtre.
▪ Pour le neuf ou pour la rénovation.
▪ À monter ou prémontée.

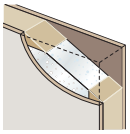
LES PORTES ALVÉOLAIRES: DES OPTIONS EN PLUS



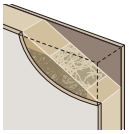
STANDARD: TOUS USAGES
Âme alvéolaire. Cadre en sapin, structure nid d'abeilles en carton renforcé.



TUBULAIRE: POLYVALENTE
Cadre en sapin et panneau d'aggloméré tubulaire. Isolation phonique et résistance renforcée de la porte.



ISOTHERMIQUE: CONTRE LE FROID
Âme en polystyrène. Raidisseurs en bois (okoumé). Jusqu'à 37 % d'économies d'énergie par rapport à un bloc-porte standard.



ACOUSTIQUE: CONTRE LE BRUIT
Âme en aggloméré (porte pleine, le matériau faisant barrage). Joint d'isolation sur huisserie. Réduit par deux le nombre de dB.

DEUX SOLUTIONS POUR LA PORTE ET SON BÂTI

LA PORTE À RECOUVREMENT
Elle recouvre le bâti.

LA PORTE À RIVE DROITE
Elle vient à l'aplomb du bâti.

ISOLATION PHONIQUE SUR L'HUISSERIE

ISOPLANE*3
Structure alvéolaire, revêtement fibres prépeintes. Huisserie 65x45 mm en sapin massif. Ép. 40 mm.
Réf. 615 645 45 **21.85€**

CHAPEAU DE GENDARME*3
Structure alvéolaire, panneaux postformés prépeints. Huisserie 65x45 mm en sapin massif. Ép. 40 mm.
Réf. 651 991 55 **28.60€**
Existe aussi*2 en traverse droite et en porte seule.

CHAMONIX
Sapin massif.
À vernir ou à peindre.
3 panneaux. Porte à recouvrement.
Huisserie 70x50 mm. Ép. 40 mm.
Réf. 661 818 64 **64.50€**
Existe aussi*2 en vitrée.

PRAGUE
Bois aggloméré, avec placage paulownia.
2 panneaux. Huisserie 67x45 mm. Ép. 40 mm.
Réf. 668 426 50 **71.80€**
Existe aussi*2 en vitrée.

ASTRO
Structure alvéolaire. Gravée à peindre.
Huisserie 72x45 mm en sapin. Ép. 40 mm.
Réf. 681 760 73 **89.00€**

BUCAREST
Porte brute.
4 panneaux. Huisserie 72x40 mm. Ép. 40 mm.
Réf. 691 691 14 **109.00€**
Existe aussi*2 en 4 vitrages, en verre trempé givré posé en usine, et en l 83 cm.

AURILLAC
Chêne massif rustique lamellé. 3 panneaux.
Porte à recouvrement.
Huisserie 72x48 mm. Ép. 35 mm.
Réf. 653 420 74 **199.00€**
Existe aussi*2 en vitrée.

Artens
NOGENT
Chêne massif rustique brut. 4 panneaux.
Porte à recouvrement.
Huisserie 72x48 mm. Ép. 35 mm.
Réf. 659 796 41 **208.95€**
Existe aussi*2 en vitrée.

Artens
PESSAC
Chêne massif rustique. Vitrée. Huisserie 72x48 mm. Ép. 35 mm.
Réf. 686 158 83 **229.00€**

EN COMPLÉMENT

Pour changer votre serrure en remplacement de la serrure initiale.

STANDERS · FABRICATION FRANÇAISE · GARANTIE 10 ans

SERRURE À CONDAMNATION
Pour salle de bains ou W.-C. Pêne réversible.
Axe 40 mm. Réf. 672 867 16 **7.80€**
SERRURE À CLÉ
Pour chambre. 2 clés fournies. Pêne reversible.
Axe 40 mm. Réf. 672 866 81 **8.20€**

VOTRE PROJET DE PORTE

DES DIMENSIONS VARIABLES
Les portes sont présentées ici en dimensions standard : 73 cm de largeur et 204 cm de hauteur. Selon les modèles, d'autres largeurs (63, 83 et 93 cm) sont également disponibles.
La largeur de l'huisserie varie, elle, de 65 à 90 mm.
Pour modifier la hauteur, il suffit de recouper le bâti.

RETROUVEZ LES OUTILS DE CALCUL ET DE CONCEPTION IDEES ET CONSEILS SUR LEROYMERLIN.FR

TOUS LES STYLES À TOUS LES PRIX
Classiques ou contemporaines, battantes ou coulissantes, en bois ou en verre, largement vitrées ou à imposte… Confort acoustique, thermique, coupe-feu (portes isoplanes)… Les portes se plient à toutes les contraintes de votre projet et de votre budget.

★1. Les portes battantes présentées sur cette page sont en dim. H 204xl 73 cm. Elles existent aussi en dim. H 204xl 83 cm. ★2. Voir prix en magasin. ★3. Existe aussi en l 63 cm.

PLUS DE **170 PORTES** en magasin et sur leroymerlin.fr

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

BOIS OU VERRE, JOUEZ AVEC LES PANNEAUX

Artens

PARIS
Placage chêne. 5 panneaux pleins.
Huisserie 72x48 mm. Ép. 40 mm.
Réf. 681 588 11 **240.00€**
Existe aussi[*2] en 4 ou 5 verres givrés et en 4 panneaux pleins.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UN BLOC-PORTE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LATITUDE
Revêtement fibre prépeinte structurée (relief). Huisserie en sapin massif 72x45 mm.
Réf. 692 146 56 **99.00€**
Existe aussi[*2] en l 83cm.

WOOD
Revêtement fibre prépeinte veinée. Huisserie en sapin massif 72x45 mm.
Réf. 692 145 16 **99.00€**
Existe aussi[*2] en l 83cm.

LONDRES
Papier décor structuré. Bâti vendu en colis séparé.
Réf. 691 977 86 **79.00€**
Existe aussi[*2] en l 83 cm et en chêne fumé l 73 et 83 cm.

OSLO
Bois brut à vernir. Huis. plaquée bois exotique tomentosa 72x40 mm.
Réf. 668 428 32 **104.95€**
Existe aussi[*2] en huis. 92x40 mm ; en porte 3 panneaux l 73 cm huis. 72x40, 92x40 ; et l 83 cm, huis. 72x40 et 92x40.

HORIZON
Sapin massif. Huisserie en sapin 72x40 mm.
Réf. 691 691 00 **149.00€**
Existe aussi[*2] en l 83cm.

LEGNA
Bois brut en pin plaqué bois exotique de Chine (paulownia). Huisserie paulownia 72x45 mm.
Réf. 691 745 74 **149.00€**
Existe aussi[*2] en l 83cm.

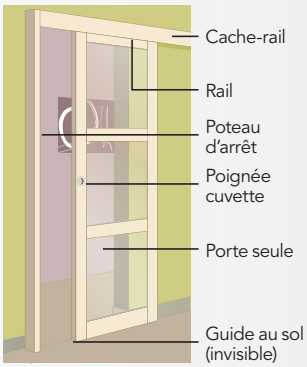
NOVA
Plaquée hêtre. Huisserie 72x48 mm.
Réf. 691 692 12 **149.00€**
Existe aussi[*2] en porte 4 vitrages, verre trempé givré et en l 83, 93 et 146 (double) cm.

TORONTO[*3]
Placage horizontal chêne clair à vernir. Huisserie 72x48 mm.
Réf. 681 595 53 **258.96€**
Existe aussi[*2] en l 83cm.

★1. Les portes battantes présentées sur cette page sont en dim. H 204x l 73 cm. **★2.** Voir prix en magasin. **★3.** La Collection Maison vous aide à coordonner les couleurs et les matières dans votre maison. **★4.** Guide au sol invisible, à coller ou à visser; requiert un rainurage sous la porte.

Comprendre

LA PORTE QUI COULISSE DEVANT LE MUR



GAIN DE PLACE ET SOL LIBÉRÉ
Le mur est occupé, mais sa structure reste intacte. C'est la solution la mieux adaptée si l'on ne veut plus de porte battante, pas de travaux, et si des éléments électriques ou un conduit de cheminée traversent le mur.

ESTHÉTIQUE ET STABILITÉ
Les portes existent en version verre ou bois. Un cache-rail peut recouvrir le rail et un poteau habiller l'ouverture de la porte. En version déco, le rail reste apparent. Le guide au sol ne demande qu'une rainure basse dans la porte et assure confort et solidité.

Plus d'espace !
1m² de place au sol gagné par porte, et une pose très facile.

DE NOMBREUSES DIMENSIONS
Ce système s'adapte à la majorité des largeurs de portes: 63, 73, 83 et 93 cm et jusqu'à 90 kg.

UNE POSE SIMPLE, SANS MAÇONNERIE
La porte et son mécanisme sont très faciles à installer. Fixez le rail solidement, à l'horizontale. Glissez les roulettes dans le rail. Suspendez la porte aux roulettes grâce aux fixations fournies, la porte est prête à être utilisée !

POUR PORTES EN VERRE

BOLÉRO
Rail en aluminium avec roulettes apparentes, L 1,58 m. Pour porte l 83 cm max. Ép. 8 mm. Compatible avec les portes Vegas et Dallas.
Réf. 681 975 63 **129.00€**

SYSTÈME DE FERMETURE ASSISTÉE INTÉGRÉ

TWISTAL 2
Rail en aluminium anodisé avec roulettes, L 1,66 m. Recoupable. Cache-rail en aluminium à clipper. Fixation et guide au sol*4. Réglable en hauteur. Pour portes 50 kg, l 83 cm max. Ép. 8 mm max.
Réf. 686 681 45 **159.00€**

SYSTÈME DE FERMETURE ASSISTÉE INTÉGRÉ

CONCEPT 2
Rail en aluminium L 1,66 m. Recoupable. Cache-rail en aluminium à clipper. Pour portes 35 kg max., l 83 cm max. Ép. 8 mm.
Réf. 686 681 31 **199.00€**

POUR PORTES EN BOIS

SPRINT
Rail en acier galvanisé L 1,86 m. Guide invisible*4 et fixation. Pour portes 50 kg, l 93 cm max. Ép. 25 à 40 mm. Réf. 668 171 56 **49.90€**

SYSTÈME DE FERMETURE ASSISTÉE INTÉGRÉ

TURBO 2
Rail en aluminium avec roulettes, L 1,86 m. Pour portes 50 kg max., l 63 à 93 cm. Ép. 25 à 40 mm.
Réf. 686 682 15 **69.00€**

JAZZ
Rail en aluminium L 1,93 m max. Cache-rail et poteau d'arrêt en MDF à peindre. Joint d'isolation acoustique. Pour portes 80 kg, l 93 cm max. Ép. 40 mm. Réf. 686 855 26 **99.00€**
Existe aussi*2 en bois exotique brut.

SWING 2
Rail en aluminium anodisé, réglable en hauteur avec roulettes, L 1,86 m. Cache-rail en aluminium anodisé à clipper. Plus silencieux. Pour portes en bois et aluminium de l 63 à 93 cm. Réf. 686 681 52 **129.00€**

RAIL INVISIBLE

SECRET 2
Rail en aluminium anodisé, complètement invisible, L 0,9 m. Pour portes 50 kg, H 2,24 mini x l 0,93 m. Ép. 40 mm. Réf. 690 492 74 **129.00€**

BOLÉRO
Rail en aluminium avec roulettes apparentes, L 1,66 m. Coloris blanc. Pour portes 30 kg, l 63, 73 ou 83 cm. Ép. 40 mm. Réf. 686 681 94 **139.00€**
Existe aussi*2 en coloris noir ou alu.

TECHNO
Rail en inox L 1,8 m. Fixation. Guide au sol*4 et butées invisibles. Pour portes 50 kg, l 83 cm max. Ép. 40 mm. Réf. 677 385 80 **199.00€**

TECHNO
Rail en inox avec roulettes, L 1,8 m. Fixation et guide au sol*4. Pour portes 50 kg max., l 83 cm max. Ép. 8 et 10 mm. Réf. 677 385 73 **219.00€**

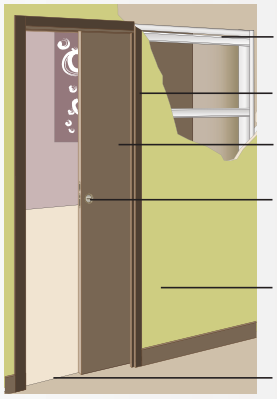
KIT COMPLET POUR SÉPARATION DE PIÈCES

SLIDE TRIPLE
3 panneaux coulissants. Rail et cache-rail en aluminium, L 2,7 m. Fixation et guide au sol*4. Adaptable aux cloisons Wall H 2,40 x l 0,93 m ou portes 50 kg max. Ép. 40 mm. Réf. 686 681 66 **299.00€**
Existe aussi*2 en 2 cloisons, L 1,80 m.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Comprendre

LA PORTE QUI COULISSE DANS LE MUR



Porte simple
Un vantail coulissant à droite ou à gauche.

GAIN DE PLACE TOTAL
Le système intégré est complètement invisible une fois recouvert. Un meuble peut être posé devant la cloison. Le guide au sol fixé sous la porte est invisible : il offre confort et solidité.

POUR TOUTES LES DIMENSIONS DE PORTES
Ce système s'adapte à toutes les largeurs de portes : 63, 73, 83, 93, 126, 146 ou 186 cm.

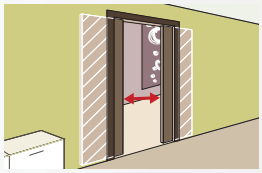
UNE POSE SIMPLE: À MONTER OU PRÉMONTÉ
Deux options : le kit à monter avant de le fixer à l'armature de la cloison, ou le châssis prémonté à fixer directement à l'armature.
Ce système nécessite des travaux de plâtrerie puisqu'il est installé dans la cloison en plaque de plâtre. La cloison doit être libre de tout conduit ou passage de câble électrique.

RÉALISER

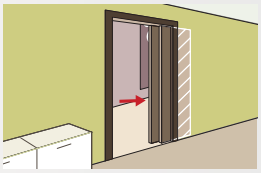
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UNE PORTE À GALANDAGE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

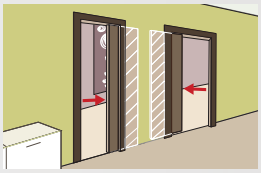
PLUS DE CONFIGURATIONS POUR TOUS LES PROJETS



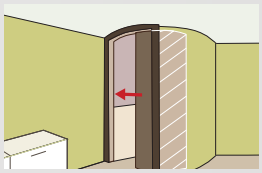
Porte double
Deux vantaux à ouverture individuelle ou simultanée.



Porte double
Deux vantaux coulissant à gauche ou à droite.



Deux portes
Ouverture unilatérale avec un seul châssis.



Porte arrondie
En kit : la porte et l'habillage sont fournis.

NOS 1ERS PRIX

KIT GALANDAGE SIMPLE MDF À MONTER
Système coulissant: châssis en acier galvanisé. Rail en acier galvanisé. Pour portes coulissantes en bois à chant droit ép. 40 mm et 50 kg max. S'adapte aux cloisons de 72 mm. Butées pour le blocage de la porte en position ouverte ou fermée. Habillage de finition fourni en MDF à peindre, recoupable.
Réf. 686 764 82 **149.00€**
Existe aussi* en l 83cm.

GARANTIE 10 ans

Artens

KIT GALANDAGE
Châssis métallique en acier galvanisé, traité anticorrosion. Rail en aluminium avec système de fermeture assistée intégré. Offre un gain d'espace maximum. Pour portes coulissantes intégrées de 73 cm. S'adapte aux cloisons ép. 95 et 100 mm.
Châssis à assembler Réf. 686 764 54 **219.00€**
Châssis prémonté Réf. 686 764 12 **269.00€**
Habillage galandage simple Réf. 686 763 84 **69.00€**
Habillage porte en verre Réf. 686 763 63 **89.00€**

GARANTIE 12 ans

ECLISSE

KIT GALANDAGE SIMPLE
Système Éclisse: châssis préassemblés en alu pour portes en bois, et porte en verre (Éclisse uniquement). Rail en alu avec système de fermeture assistée intégré. Offre un gain d'espace maximum. Pour portes coulissantes intégrées de 73 cm. S'adapte aux cloisons ép 95 et 100 mm. **Existe aussi*** pour portes de 63, 83 et 93 cm, possibilité porte double.
Châssis à assembler Réf. 686 774 62 **269.00€**
Châssis prémonté Réf. 686 774 06 **319.00€**
Habillage avec 5 couvre-joints Réf. 686 774 34 **79.00€**

 ★ Voir prix en magasin.

LA PORTE GLISSE ET LES MURS RESTENT LIBRES

PORTE COULISSANTE BOIS

MEXICO
Porte en pin radiata, finition brute, vitrée.
Verre trempé givré, monté en usine.
Réf. 687 717 31 **89.00€**
Existe aussi* en largeur 83cm.

PORTES COULISSANTES

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

BOIS

AVEN
Structure alvéolaire prépeinte gravée. Dim. 204x73 cm. Ép. 40 mm.
Réf. 681 762 20 **78.50€**

LILY*1
Bois alvéolaire, laqué brun taupe n° 3. Dim. 224x93 cm. Ép. 40mm. **Existe aussi*2** en laqué blanc, noir et gris.
Réf. 687 628 83 **99.00€**

BRUGES
Plaquée chêne. À vernir. Ép. 40 mm.
Réf. 681 536 80 **189.00€**
Existe aussi*2 en largeur 83 cm.

HELSINKI
Plaquée chêne. À vernir. Âme tubulaire. Ép. 40 mm.
Réf. 671 959 12 **199.00€**

la livraison ou
la location de véhicule
Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.
Voir conditions en magasin.

VERRE ET BOIS

OSLO
Placage bois exotique. Dim. 204x73 cm. Ép. 40 mm.
Réf. 668 426 92 **95.00€**

ATELIER NOIR
Montants, traverses et panneaux en MDF enrobés papier coloris noir. Vitrage acrylique givré.
Réf. 691 749 66 **129.00€**
Existe aussi*2 en blanc, rouille, et en l 83cm.

PARIS
Placage chêne. 5 verres givrés montés en usine. Ép. 40 mm.
Réf. 681 535 61 **159.00€**
Existe aussi*2 en 4 verres givrés.

ALASKA
Structure en agglo tubulaire. Finition laquée blanc mat. 4 rainures horizontales. Verre givré trempé, ép. 4 mm, monté en usine. Dim. 204x73 cm. Ép. 40 mm.
Réf. 676 395 23 **199.00€**

TOKYO
Plaquée frêne teinté wengé et verni en usine. Verre givré monté en usine. Dim. 204x73 cm. Ép. 40 mm.
Réf. 671 958 56 **235.06€**
Existe aussi*2 en l 63, 83, 93 cm.

VERRE

ORLANDO
Dim. 203,5x73 cm. Ép. 8 mm.
Réf. 676 459 63 **99.00€**

MIAMI
Verre trempé givré. Décor 4 lignes transparentes. Ép. 8 mm.
Réf. 681 494 03 **99.00€**

HOUSTON
Verre givré. Ép. 8 mm.
Réf. 691 369 00 **99.00€**

DENVER
Verre feuilleté. Dim. 204x73 cm. Ép. 6 mm.
Réf. 681 547 44 **108.99€**

VEGAS
Verre feuilleté laqué noir. Dim. 204x73 cm. Ép. 8 mm.
Réf. 676 819 36 **178.97€**

 ★1. Existe aussi en H 224 cm et en dim. 224x93 cm. ★2. Voir prix en magasin.

DÉBUTANT

ESTIMATION 2 HEURES

LE REMPLACEMENT D'UNE PORTE BATTANTE PAR UNE PORTE COULISSANTE

1. DÉGONDEZ LA PORTE BATTANTE et remisez-la à la cave ou au grenier… Elle pourra toujours resservir. Ôtez les demi-paumelles fixées sur le montant de l'huisserie en grattant au besoin la peinture qui recouvre les têtes de vis pour faciliter le dévissage.

2. RECOUPEZ LES LATTES EN MDF du kit d'habillage aux dimensions de l'huisserie. Vous pouvez les coller, les clouer ou les visser (en noyant les têtes des pointes ou des vis). Habillez d'abord la traverse du bâti, puis les montants.

3. MASQUEZ LES FIXATIONS ainsi que les interstices éventuels à l'enduit de rebouchage. Poncez et dépoussiérez après séchage. Appliquez ensuite deux couches de la peinture de votre choix, en respectant les temps de séchage indiqués.

4. REPÉREZ L'EMPLACEMENT DES SUPPORTS du rail coulissant, en tenant compte de la hauteur de la porte et du jeu nécessaire à son bon fonctionnement. Utilisez un niveau pour un alignement parfait. Insérez les deux chariots roulants de la porte.

5. SUSPENDEZ LA PORTE en engageant ses pattes de fixation sur les boulons des chariots roulants. Serrez les écrous à l'aide d'une clé plate pour solidariser l'ensemble. Il suffit de visser ou de dévisser les boulons pour ajuster l'horizontalité ainsi que l'aplomb.

6. PROFITEZ D'UNE PORTE ESTHÉTIQUE, gain de place et neuve, avec un bâti à votre goût. Rainurée à sa base, la porte glisse sur un galet de guidage fixé au sol. Son ouverture et sa fermeture sont stoppées par deux butées d'arrêt.

LISTE DES COURSES KIT D'HABILLAGE

Simple et esthétique, un bâti comme neuf. Le tout, en deux heures (hors temps de séchage).

Artens

Pour huisserie. En bois MDF hydrofuge. Largeur 7,5 cm. À personnaliser.

+

DEXTER

350 mm. Denture fine. Triple biseau. Poignée trimatière.
Réf. 664 124 51 **10.90€**

+

DEXTER

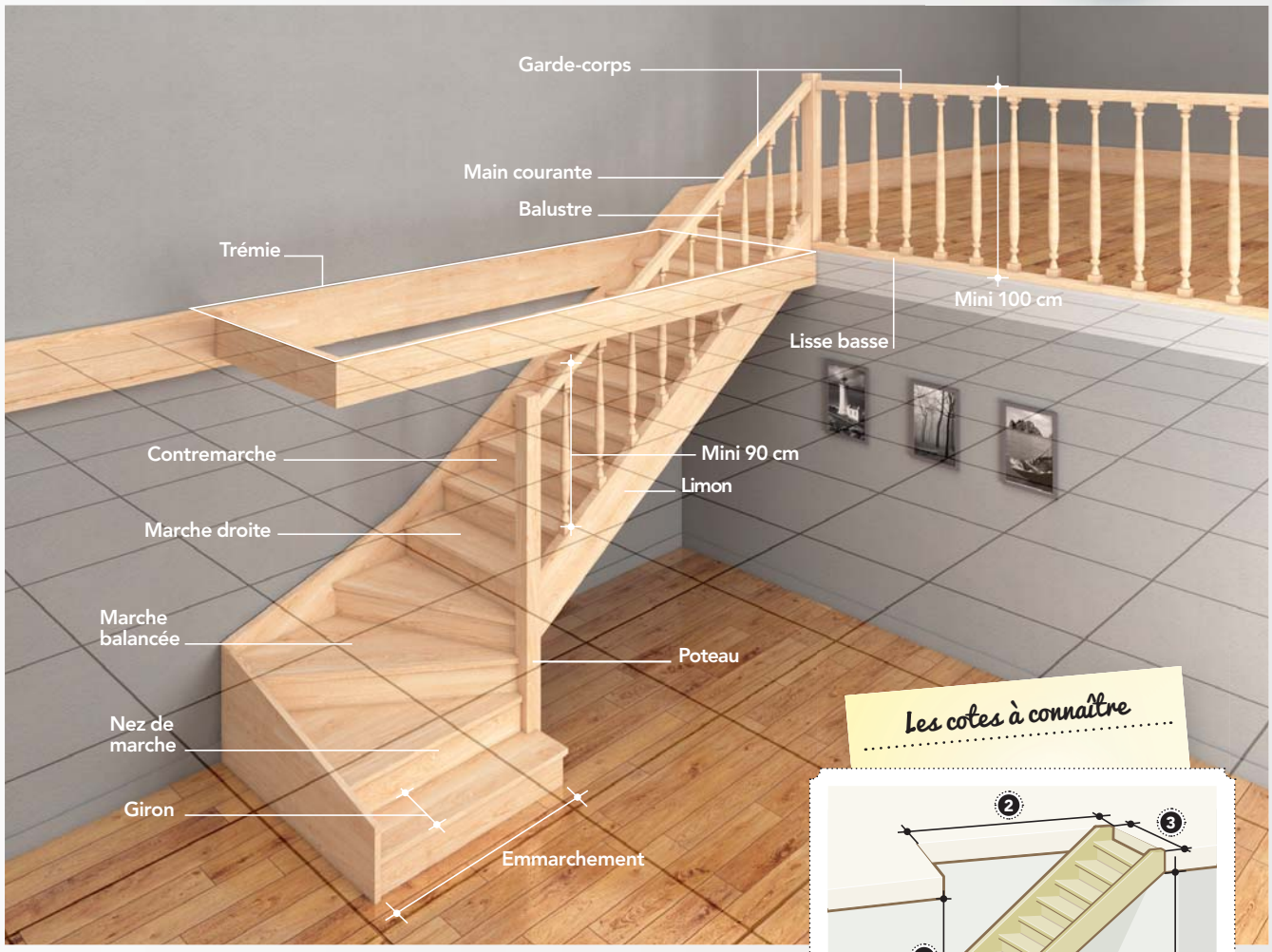
Chrome vanadium 12x13 mm
Réf. 659 852 90 **2.85€**

+

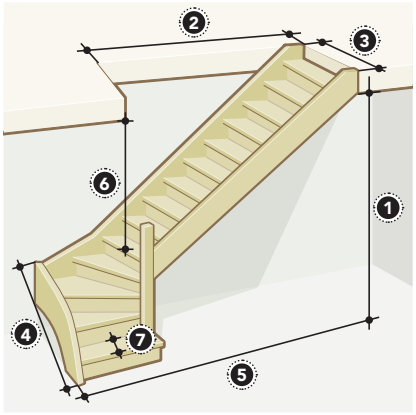
Tournevis manche bois
Réf. 633 512 11 **0.99€**

ESCALIERS

Comprendre
LA PRISE DE MESURES



Les cotes à connaître



1. Hauteur sol fini à sol fini
2. Longueur trémie
3. Largeur trémie
4. Reculement de départ
5. Reculement d'arrivée
6. Échappée
7. Giron

À NE PAS OUBLIER AVANT VOTRE ACHAT

LE CONFORT D'UN ESCALIER
Il dépend de la hauteur et la profondeur des marches, qui sont déterminées par la hauteur de l'escalier et par son encombrement au sol.

LES DIMENSIONS DE LA PIÈCE
Prévoir un dégagement de départ et d'arrivée de 70 à 80 cm au minimum. Le type d'escalier et l'échappée sont déterminés par la trémie.

LA HAUTEUR TOTALE
Celle-ci, qui impose le nombre de marches et leur hauteur, est à relever de sol fini à sol fini (revêtement de sol inclus).

LA PROFONDEUR DES MARCHES
Elle dépend du reculement. La profondeur moyenne d'une marche d'escalier standard est comprise entre 18 et 20 cm.

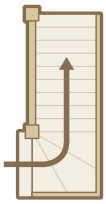
LA LARGEUR
La largeur minimale d'un escalier standard est de 80 cm. Et les escaliers économiques en kit ont une largeur de 50 à 70 cm.

Comprendre

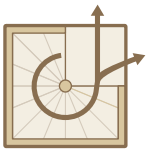
LES DIFFÉRENTES FORMES D'ESCALIERS

Les volumes classiques

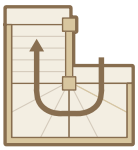
DROIT
Volée droite, avec ou sans contremarche. Confortable, facile à poser et économique.



1/4 TOURNANT BAS OU HAUT
Deux volées : la volée du bas ou du haut est tournante, celle qui finit l'escalier est droite. Implantation souple et bon confort à l'usage.



COLIMAÇON CARRÉ
Marches ancrées autour d'un axe. Emprise carrée au sol réduite. À placer contre un mur ou dans un angle de pièce.

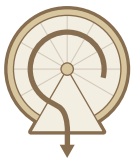


2/4 TOURNANTS
Trois volées : les deux du bas tournantes, celle d'en haut droite. Confortable, intermédiaire entre le 1/4 tournant et l'hélicoïdal.

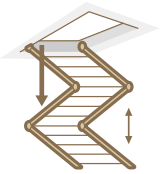
Les gains de place

ÉCHELLE DE MEUNIER
Volée droite presque verticale, sans contremarche. Solution économique, gain de place important.

ESCAMOTABLE COULISSANT
Conçu pour un accès occasionnel aux combles. En aluminium, poids réduit, simple à poser.



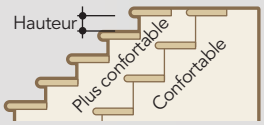
COLIMAÇON ROND
Marches ancrées autour d'un axe. Emprise circulaire au sol réduite. Peut être placé librement dans la pièce. Bien situer les paliers haut et bas.



ESCAMOTABLE PLIANT
Composé de deux ou trois vantaux articulés qui diminuent son encombrement. Supporte une charge de 150 kg. En bois et solidaire de la trappe.

LES MARCHES ET LE GIRON

Plus de marches = des marches moins hautes.



Un giron assez grand = un giron sur lequel le pas est assuré.

Éviter les erreurs

✓ Un giron très long : l'escalier prend trop de place dans la pièce.
✓ Une hauteur de marche trop importante : l'escalier devient raide (à réserver pour un usage occasionnel).

LES BALUSTRADES : UNE SÉCURITÉ INDISPENSABLE

La balustrade est l'un des principaux éléments structurants de votre escalier, de votre mezzanine ou de votre terrasse et participe à l'esthétique générale. Elle constitue une protection essentielle.

LES NORMES ET LES DISTANCES À RESPECTER
Rampes, garde-corps et mains courantes limitent les chutes et les pertes d'équilibre. Leurs dimensions répondent à des normes précises. La norme française (NF P01-012) s'impose dès lors que la hauteur de chute dépasse 1 mètre.

DANS LA « ZONE DE SÉCURITÉ »
Cette zone (les 45 cm du bas) ne doit pas servir d'échelle aux enfants. Un remplissage plein est obligatoire pour les balustres horizontales, ainsi qu'un écartement de 11 cm entre les balustres verticales et les tubes (les câbles sont interdits).

AU-DELÀ DE LA ZONE DE SÉCURITÉ
Les distances ne doivent pas dépasser 18 cm entre les éléments de l'habillage ; 1 m entre les poteaux ; et la main courante doit être à une hauteur minimale de 1 m.

DES DIMENSIONS HORS NORMES ?
NOUS FAISONS VOTRE ESCALIER SUR MESURE

VOTRE PROJET D'ESCALIER SUR MESURE EN 10 MINUTES EN MAGASIN

CLASSIQUE EN BOIS

Finitions

Vernis en usine ou bois brut

Avec ou sans contremarches

Garde-corps assorti

Autres options: rampe à droite ou rampe à gauche, socle, recoupe possible, boules, etc.

CONTEMPORAIN

Escalier droit

Escalier 1/4 tournant

Escalier gain de place

Finitions

Structure

Marches

Balustrade

NEW SAPIN
14 marches avec contre marche en sapin massif. Dim. H 2,75xl 0,8 m. Adaptable en hauteur par recoupe de la 1re marche jusqu'à 65 mm.
1/4 tournant droite Réf. 693 972 51 **359.00€**
1/4 tournant gauche Réf. 693 972 72 **359.00€**
Droit Réf. 693 972 44 **299.00€**
Existe aussi* sans contre marche 1/4 tournant droite, 1/4 tournant gauche, et droit.

ESCALIER I/4 TOURNANT FOREST
13 marches avec contremarches et structure en hêtre brut à vernir. Balustres tournées. Dim. H 2,75xl 0,82 m (hors poteau). Réf. 682 719 66 **659.00€**
Existe aussi* en version droite avec et sans contremarches.

la pose et l'installation à domicile

1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.

Voir conditions en magasin.

EN COMPLÉMENT

SÉCURISEZ VOS ESCALIERS

VITRIFICATEUR GEL
Très longue durée. Texture gel antigoutte. Pour rampes, balustrades, contremarches. Couvre env. 30 m². Certifié non glissant NF P 90106. 2,5 l.
Réf. 649 550 86 **82.00€**
32.80€ le l

ESCALIER DROIT OU 1/4 TOURNANT* ESCA TWIN
13 marches et 1 marche palière, structure en métal laqué gris. Kit rambarde à ajouter (câbles + main courante pin, hêtre ou alu poli). Dim. H 2,75xl 0,85m. Recoupe possible en hauteur.
Marches pin brut Réf. 662 870 25 **990.00€**
Marches hêtre brut Réf. 664 223 63 **1150.00€**
Marches verre clair Réf. 664 223 84 **2290.00€**
Existe aussi* en H 3,15 m, et en norme accessibilité, plus large et moins pentu.

Marches

Pin brut

Hêtre brut

Verre clair

Rambarde

KIT
Câbles alu
Réf. 664 224 26
600.00€

ESCALIER DROIT OU 1/4 TOURNANT* MONA
14 marches, poutre en aluminium. Montage en applique sur le mur. Kit rambarde à ajouter (tubes ou câbles + main courante hêtre ou alu). Dim. H 2,75xl 0,95 m (avec rampe). Éclairage led en option.
Marches hêtre Réf. 686 553 84 **1690.00€**
Marches verre opale Réf. 686 553 42 **3790.00€**
Existe aussi* en norme accessibilité, plus large et moins pentu.

Marches

Hêtre

Verre opale

Rambarde

KIT
Câbles alu
Réf. 686 552 65
650.00€

ESCALIER DROIT LISA
13 marches, structure en aluminium. Montage en applique sur le mur. Kit rambarde à ajouter (tubes ou câbles + main courante hêtre brut, chêne brut ou alu gris foncé).
Dim. H 2,75xl 0,95 m (avec rampe).
Marches chêne Réf. 686 552 30 **1890.00€**
Marches hêtre Réf. 686 552 51 **1690.00€**
Marches verre opale Réf. 686 552 16 **4490.00€**
Existe aussi* en norme accessibilité, plus large et moins pentu.

Marches

Chêne

Hêtre

Verre opale

Rambarde

KIT
Câbles alu
gris foncé.
Réf. 686 551 46
690.00€

ESCALIER DROIT GOMERA
14 marches en MDF teinté noir. Rampe en aluminium. Hauteur sol à sol 2,75 m, un reculement de 2,87 m.
Usage intérieur.
Droit Réf. 692 066 55 **2300.00€**
1/4 tournant à droite Réf. 692 066 41 **2600.00€**
1/4 tournant à gauche Réf. 692 067 04 **2600.00€**

Marches

KIT LED
Réf. 692 066 76
499.00€

Rambarde

KIT
Rondo lisse
Réf. 692 066 83
399.00€

GAIN DE PLACE

ESCALIER PAS JAPONAIS ZEN
11 marches en bouleau. Escalier gain de place. Structure en métal laqué blanc. Modulable de 2,28 m à 2,82 m. Reculement de 1,45 m.Main courante en bouleau et lisses en inox. Usage intérieur.
Réf. 691 757 43 **599.00€**

RECULEMENT DE 1,44 M

ESCALIER PAS JAPONAIS ESCADECA
11 marches en pin brut et poutre centrale en aluminium. Rambarde 3 poteaux en acier et 2 tubes et 1 main courante en pin brut. Trémie L 1,25xl 0,7 m. Dim. de H 2,40 à 2,83xl 0,60 m.
Réf. 682 717 42 **649.00€**

ESCALIER COLIMAÇON NICE
En colimaçon rond. 13 marches en bouleau multiplis à vernir, structure en métal laqué. Rambarde à colonnettes fournie. Dim. de H 2,61 à 3,06 m, Ø 1,3 m.
Réf. 674 236 85 **699.00€**

JUSQU'À 3,03M DE HAUTEUR EN AJOUTANT UNE MARCHE

ESCALIER I/4 TOURNANT LONG LINE
Marches en hêtre naturel ou foncé, structure en métal laqué chromé ou blanc. Rambarde colonnettes ou câbles. Dim. de H 2,25 à 3,03 m.
Largeur 0,65 m Réf. 673 694 70 **1799.00€**
Largeur 0,75 m Réf. 673 693 93 **1849.00€**
Largeur 0,80 m Réf. 673 693 16 **2249.00€**
Largeur 0,90 m Réf. 673 692 32 **2299.00€**
Existe aussi* en droit et 2/4 tournants.

JUSQU'À 3,09M DE HAUTEUR EN AJOUTANT UNE MARCHE

ESCALIER COLIMAÇON RING LINE
En colimaçon rond. Marches en hêtre naturel ou foncé, structure en métal laqué chromé ou blanc. Rambarde colonnettes et câbles.
Dim. de H 2,71 à 3,09 m.
Ø 1,18 m Réf. 673 653 12 **1949.00€**
Ø 1,28 m Réf. 673 678 04 **1949.00€**
Ø 1,38 m Réf. 673 677 62 **2099.00€**
Ø 1,48 m Réf. 673 677 20 **2199.00€**
Ø 1,58 m Réf. 673 676 85 **2299.00€**

EN COMPLÉMENT
LA GAMME PIXIMA

STRUCTURE

Métal laqué blanc, ou métal laqué chromé.

MARCHES

Hêtre naturel ou hêtre foncé.

RAMBARDES

Câbles ou colonnettes.

 * Voir prix en magasin.

ÉCHELLE DE MEUNIER CHAMONIX
12 marches en sapin ép. 28 mm. Rampe à lisses, fournie. Trémie L 2,11 xl 0,63 m. Reculement 1,95 m. Dim. H 1,95xl 0,63 m. Recoupe possible en hauteur.
Réf. 674 272 83 **59.00€**

ÉCHELLE ESCAMOTABLE SAPIN
12 marches en sapin. Canne fournie. Trémie L 1,20x0,60 m. Dim. (dépliée) H 2,92xl 0,6 m. 150 kg max.
Trappe non isolée Réf. 642 411 42 **65.00€**
Trappe isolée Réf. 642 271 14 **76.00€**

ÉCHELLE ESCAMOTABLE ALUMINIUM
2 pans. Trémie L 0,56xl 0,47 m.
Dim. (dépliée) H 2,67xl 0,45 m. 150 kg max.
Réf. 673 817 62 **75.00€**
Existe aussi* en 3 pans.

ÉCHELLE DE MEUNIER COGNAC
13 marches en sapin. Ép. 28 mm. Rampe à lisses fournie. Trémie L 2,11 xl 0,68 m. Reculement 2,11 m. Dim. H 2,80xl 0,65 m. Recoupe possible en hauteur.
Réf. 642 990 04 **77.50€**

ÉCHELLE MODULOS
Échelle de meunier 13 marches en sapin.
Trémie L 1,79xl 0,85 m. Reculement de 2,11 m.
Dim. H 2,80xl 0,80 m. Recoupe possible en hauteur.
Largeur 0,80 m Réf. 616 249 41 **99.20€**
Largeur 0,90 m Réf. 616 249 55 **110.00€**
2 limons Réf. 614 604 62 **84.50€**
Rambarde à balustres Réf. 614 606 02 **35.00€**

ÉCHELLE PAS JAPONAIS
Échelle de meunier à pas décalés.
13 marches. Rampe fournie. Trémie L 1,59xl 0,64 m. Reculement 1,59 m. Dim. H 2,80xl 0,60 m.
Recoupe possible en hauteur.
Sapin Réf. 624 167 81 **195.00€**
Hêtre Réf. 636 505 66 **325.00€**

GARDE-CORPS

EN KIT*

KIT BALUSTRADE DROITE ÉCO
En sapin.
Pack balustre Classic 2 m. Réf. 674 336 53 **64.50€**
Balustre droit Réf. 652 208 76 **2.54€**
Poteau Réf. 654 694 74 **13.10€**
Traverse 2 m, 45x25 mm. Réf. 630 720 02 **13.00€**

KIT BALUSTRADE GRAPHIT
Poteaux en sapin.
Remplissage tubes en acier gris anthracite.
5 tubes et 2 demi-poteaux Réf. 686 481 25 **75.00€**
Demi-poteau finition Graphit Réf. 686 481 32 **21.00€**

l'assistance
téléphonique
Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent
*No Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

À COMPOSER*

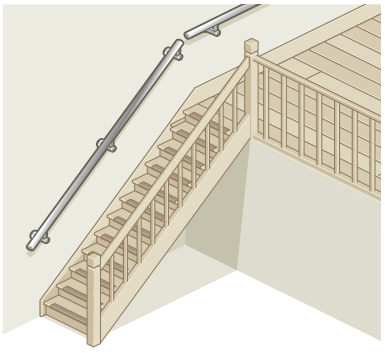
KIT BALUSTRADE ROYAL
En sapin. Poteaux tournés.
Balustrade tournée 2 m. Balustres et traverses.
Réf. 639 092 30 **83.00€**
Poteau 1,20 m. Réf. 654 694 95 **23.00€**

OBAPI
Poteaux: ronds ou carrés, en aluminium.
Main courante: en aluminium poli, chêne, hêtre, ou ipé.
Remplissage : par câbles inox, tubes inox, ou verre acrylique.

QUADRO PRO
Poteaux: en aluminium poli, gris anthracite, ou noir et blanc.
Remplissage : verre, verre et câble, ou tubes et barreaux.
À partir de **360.00€**

MAINS COURANTES PRÊTES À POSER

Faciles à installer, les rampes sécurisent le cheminement le long des couloirs et des mezzanines ainsi que la montée et la descente des escaliers.



Kits rampe L 2 m, avec 2 supports.

PIN MASSIF BRUT
Réf. 654 512 74 **42.70€**

GRIS ALU
Réf. 654 512 11 **49.90€**

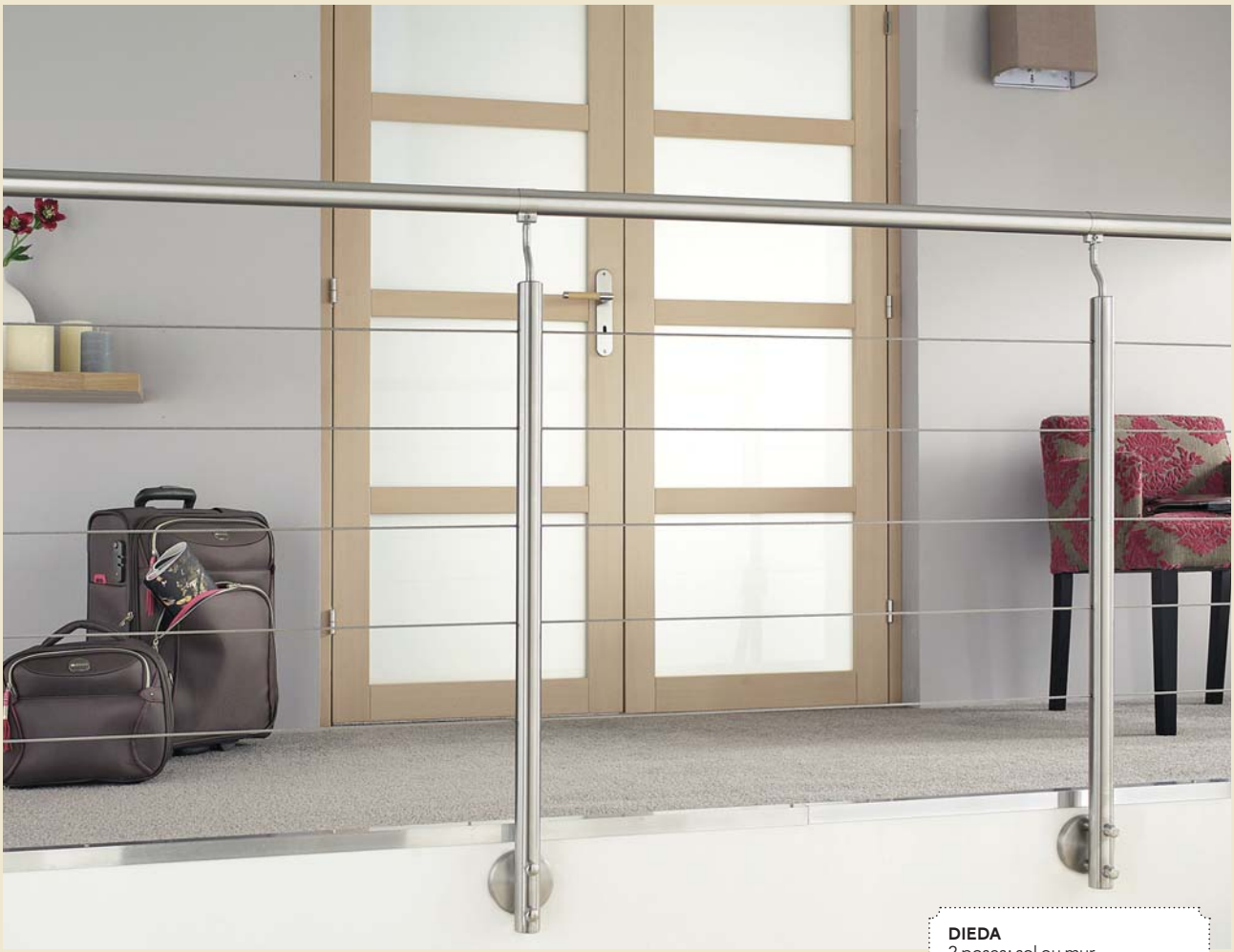
CHÊNE BRUT
Réf. 673 990 94 **87.50€**

INOX
Réf. 677 693 94 **84.00€**

ALU POLI
Réf. 668 533 32 **53.00€**

RÉTRO NOIR
Réf. 673 991 01 **97.50€**

CHOISISSEZ VOTRE BALUSTRADE EN 3 ÉTAPES



1. LE POTEAU ET LA FIXATION

Au sol

Rond

Carré

Murale

Ronde

Carrée

2. LE REMPLISSAGE

Câbles

Tubes

Plaque de verre

3. LA MAIN COURANTE ET LES FINITIONS

Alu

Bois

Inox

Aboutable

DIEDA
2 poses: sol ou mur.
À composer avec les éléments au détail présentés ci-dessous.
Peut être équipée d'une plaque de protection basse.
À partir de **279.00€** pour Dieda câble.

LES COMPOSANTS
Câbles inox
Réf. 691 988 85 **279.00€** le m
Câbles inox marin
Réf. 691 989 20 **319.00€** le m
Tubes inox
Réf. 691 989 13 **279.00€** le m
Tubes inox marin
Réf. 691 988 92 **319.00€** le m
Plaque de protection
Réf. 691 989 06 **75.00€** le m

RÉSEAUX D'ÉLECTRICITÉ & D'EAU

Au-delà des règles et des normes à respecter,
Leroy Merlin vous aide à bien penser vos installations d'électricité et d'eau. Pour faciliter vos travaux et améliorer votre quotidien.

P.464

ÉLECTRICITÉ

Courants forts et courants faibles : définir, concevoir et poser son installation électrique dans le respect de la norme NF C 15-100, de la mise à la terre à l'emplacement des commandes et des prises. Centraliser, programmer et piloter les fonctions automatisables chez soi : chauffage, alarme, volets roulants, éclairage…
Sécuriser son logement et s'équiper pour recevoir Internet et la télévision.

P.508

PLOMBERIE

Réaliser les réseaux d'eau dans la maison : alimentation en eau potable, évacuation des eaux usées et des eaux-vannes, chauffage central. Les règles à connaître, les diamètres et les pentes à respecter, les dispositifs à mettre en place, le choix du matériau pour l'alimentation… Traiter l'eau potable pour protéger le réseau du calcaire, pour la débarrasser de ses impuretés et améliorer son goût.

L'innovation au fil des pages…

Commandes et prises sans fil pour compléter son installation filaire. **Lexman _p.500**

Centrale domotique pour piloter les équipements dans la maison. **Easy Box Evology _p.504**

Platine maligne pour le montage rapide de robinetterie sur tubes PER ou multicouche. **Easyfix _p.514**

ÉLECTRICITÉ

Comprendre

LES COURANTS FORTS ET LES COURANTS FAIBLES

PENSER À LA CONFIGURATION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

TABLEAU ÉLECTRIQUE ET COFFRET DE COMMUNICATION

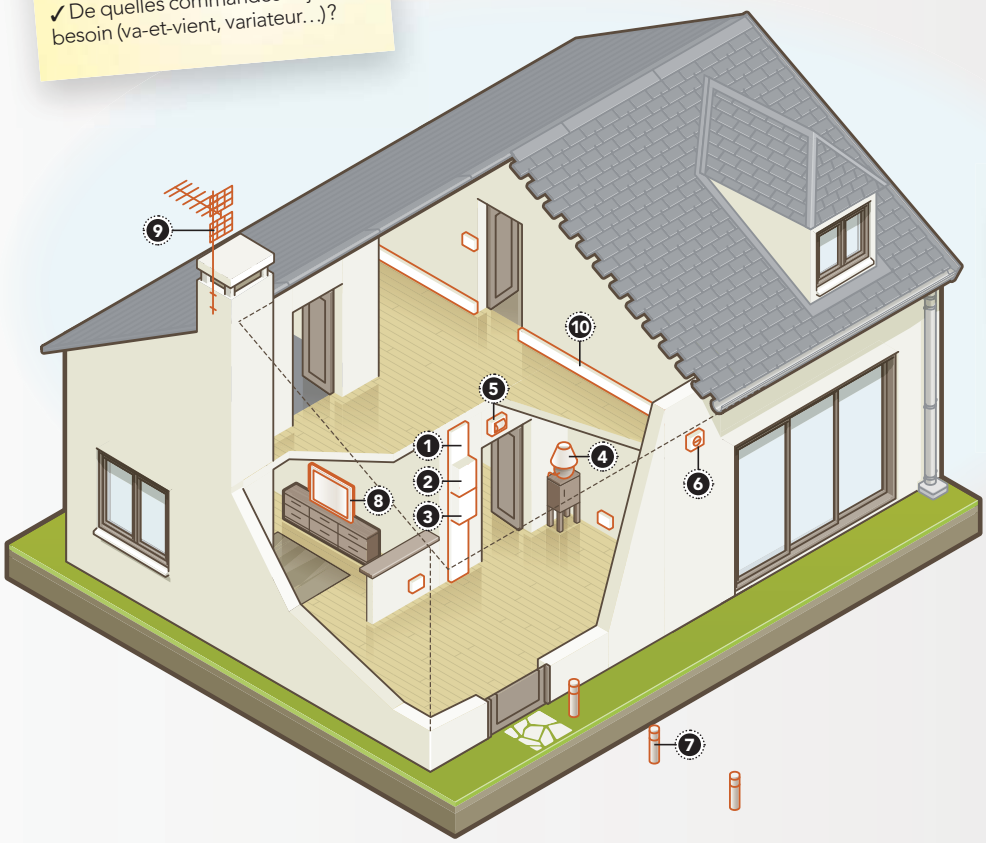
Dans votre maison, le réseau électrique se divise en deux: d'un côté, les courants forts, qui partent de votre tableau électrique pour desservir les prises, les éclairages, les appareils…; et, de l'autre, les courants faibles (téléphone, télévision, informatique, musique…), qui partent de votre coffret de communication pour être distribués dans les pièces via un seul type de câble et de prise: RJ45.

BIEN CONCEVOIR SON INSTALLATION

Pour mettre en œuvre ces équipements, il est important de bien prévoir votre projet en analysant vos besoins et en vous posant les bonnes questions (voir encadrés jaunes). Pensez également à l'évolution possible de l'aménagement de vos pièces (un futur coin bureau dans votre chambre, par exemple). En cas d'oubli, des équipements sans fil ou radio peuvent être ajoutés pour compléter votre installation.

Évaluer les besoins

✓ Quel éclairage prévoir dans chaque pièce (plafonnier, applique…)?
✓ Combien de prises prévoir dans chaque pièce?
✓ De quelles commandes ai-je besoin (va-et-vient, variateur…)?



Réfléchir au bon emplacement

- Où poser mon compteur et mon tableau électrique?
- Où mettre les interrupteurs?
- Où placer les prises commandées pour l'éclairage?
- Où sera situé mon accès Internet? Mon téléphone?
- Où seront installés mes équipements: TV, réfrigérateur, lave-linge…?

Sélectionner la puissance nécessaire

- **3 kW** pour l'éclairage et les appareils de faible consommation (< 5000 W), tels que aspirateur, fer à repasser…
- **6 kW** pour les équipements précités, plus un chauffe-eau et un appareil de forte consommation (lave-linge).
- **9 kW** pour les équipements précités, plus des plaques de cuisson.
- **9 à 18 kW** pour les appareils précités, plus des radiateurs électriques.

Le prix de l'abonnement et du kWh fourni varie selon l'option tarifaire choisie.

LA NORME NF C 15-100

Elle fixe les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France. Elle est régulièrement mise à jour (la dernière est applicable depuis août 2010) pour prendre en compte l'évolution des technologies et des exigences de sécurité. Toutes les installations électriques, neuves ou rénovées, doivent respecter cette norme. En voici les grandes lignes.

LA GAINE TECHNIQUE DE LOGEMENT (GTL)

En plus du compteur et du disjoncteur d'abonné, elle se compose du tableau électrique et du coffret de communication. Elle regroupe les arrivées et les départs des différents réseaux et doit être placée soit à l'intérieur du logement, au plus près d'une entrée, soit dans un garage ou un local annexe (voir p. 466).

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Il regroupe tous les réseaux de courants forts, toutes les commandes de coupure des circuits, ainsi que les systèmes de protection des personnes et de protection de ces circuits.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

LE GRAND LIVRE DE L'ÉLECTRICITÉ
Thierry Gallauziaux, David Fedullo (éd. Eyrolles).
Réf. 692 138 65 **19.90€**

EN NEUF COMME EN RÉNOVATION, **LA NF C15-100 EST LA RÉFÉRENCE**

Protection des personnes Les interrupteurs différentiels 30 mA (DDR de type A ou AC) coupent l'alimentation du circuit dès qu'il y a fuite de courant (voir p. 468).
Protection des circuits Tout circuit doit être protégé par un fusible ou un disjoncteur (voir p. 468), y compris pour le sectionnement du fil pilote du chauffage électrique.
Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique Dans certains cas le parafoudre est obligatoire (voir p. 468).

LE COFFRET DE COMMUNICATION

Il regroupe tous les réseaux de courants faibles : téléphone, télévision, Internet (câble numérique, fibre), etc. (voir p. 476). Chaque pièce s'ouvre au multimédia. Le DTI (dispositif de terminaison intérieur) est le point de livraison de l'opérateur téléphonique.

LES CIRCUITS ET LES PRISES

La norme définit un équipement minimal par pièce (point d'éclairage, prises de courant et prises RJ45), la section des conducteurs et leur calibre. Des règles spécifiques régissent les locaux équipés d'une baignoire ou d'une douche (voir p. 491).

Chaque prise de courant et circuit d'éclairage doit être associé à un conducteur de protection (terre) relié au tableau électrique puis au piquet de terre. C'est la mise à la terre (voir p. 466).

LES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE

Toute canalisation encastrée doit être terminée par une boîte de connexion. Pour un plafonnier, cette boîte doit être équipée d'un dispositif de connexion de luminaires (DCL) (voir p. 485).

LES CIRCUITS SPÉCIALISÉS

La norme impose qu'un circuit soit dédié, notamment pour l'alimentation des appareils de chauffage électrique, les volets roulants, les plaques chauffantes, le four, le lave-linge, le sèche-linge, le lave-vaisselle.

LES PRISES

Les prises de courant (2 P + T) Obligatoirement raccordées à la terre et dotées de sécurité enfant, elles sont de 16, 20 ou 32 A.
Les prises RJ45 En neuf, elles remplacent les prises T pour le téléphone. Raccordées au coffret de communication, elles accueillent indifféremment téléphone, téléviseur ou informatique.

L'ACCESSIBILITÉ HANDICAPÉ

Les dispositions d'accessibilité sont obligatoires en logement collectif et pour les maisons individuelles destinées à la location ou à la vente. (voir p. 489).

LE DIAGNOSTIC ÉLECTRICITÉ

UNE OBLIGATION EN CAS DE VENTE

Valable trois ans, le diagnostic électricité vérifie la conformité de l'installation électrique. Il contrôle le bon état des circuits et la performance de l'installation en cas de modifications opérées. Il vérifie la présence de certains systèmes de sécurité (appareil général de commande et de protection…) et identifie le matériel électrique inadapté à l'usage ou ayant des risques de contact direct avec des éléments sous tension et des conducteurs non protégés.

RÉALISÉ PAR UN PROFESSIONNEL

Seuls des professionnels sont autorisés à réaliser ce diagnostic. Ils doivent avoir une assurance professionnelle et être indépendants par rapport à la transaction. Renseignez-vous auprès de Promotelec. Cette association réunit constructeurs, distributeurs et installateurs dans l'objectif de promouvoir la sécurité et la qualité des installations électriques. Elle décerne des labels recouvrant des spécifications complémentaires à la norme NF C 15-100.

À SAVOIR

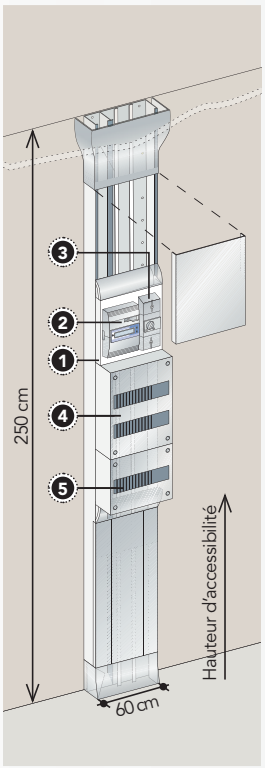
Circuit Ensemble des fils et des terminaux alimentés et protégés par un même dispositif de sécurité (disjoncteur ou fusible).

Courant faible Courant utilisé comme moyen d'échange d'informations : un téléviseur est alimenté par du courant fort et reçoit un signal d'émission de courant faible.

Surcharge Trop forte intensité par rapport à la taille des conducteurs, provoquée par le branchement de trop nombreux appareils sur le même circuit.

L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

LA GOULOTTE TECHNIQUE DE LOGEMENT



❶ LE PANNEAU DE COMPTAGE
C'est une platine en plastique (ou en bois dans les anciennes installations) sur laquelle sont fixés le compteur et le disjoncteur.

❷ LE COMPTEUR
Il indique votre consommation, le type d'abonnement souscrit, l'option tarifaire choisie… Il peut être électromécanique (installations anciennes) ou électronique (installations récentes), muni ou non d'une prise de téléreport à l'extérieur de l'habitation pour un relevé à distance.

❸ LE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE BRANCHEMENT (DISJONCTEUR D'ABONNÉ)
Le raccordement au réseau du distributeur s'effectue sur le disjoncteur. À la sortie de cet appareil, qui est plombé en amont, le réseau est sous votre responsabilité.
Le disjoncteur (de type sélectif) protège l'installation des fuites de courant de plus de 500 mA.

À LA SORTIE DU DISJONCTEUR, QUI EST PLOMBÉ EN AMONT, **LE RÉSEAU EST SOUS VOTRE RESPONSABILITÉ**

Il se coupe manuellement ou automatiquement en cas de surcharge et de court-circuit. Il doit être facile d'accès.

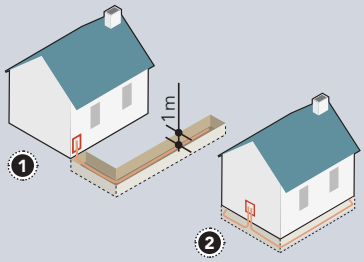
❹ LE TABLEAU ÉLECTRIQUE
Cerveau de l'installation, il distribue le courant et accueille tous les modules de protection, de commande et de signalisation (voir p. 470).

❺ LE COFFRET DE COMMUNICATION
Il intègre les réseaux de courants faibles de votre habitation : téléphone, téléviseur, informatique… (voir p. 476).

À savoir

Obligatoire dans tous les logements neufs ou réhabilités, la GTL regroupe les arrivées et les départs des réseaux de courants forts et de courants faibles de l'habitation.

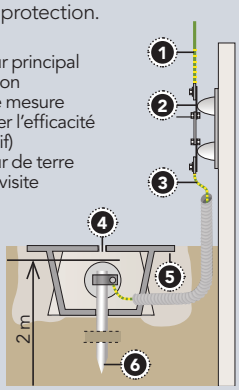
LA MISE À LA TERRE



AVEC CÂBLE EN CUIVRE
Un câble en cuivre nu de 25 mm² de section est enterré dans une tranchée horizontale de votre jardin ❶ ou en fond de fouille en boucle dans les fondations ❷.

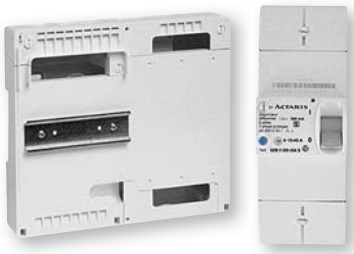
AVEC PIQUET(S) DE TERRE
Un ou plusieurs piquets en acier galvanisé de 25 mm² de section et longs de 1,5 à 2 m sont plantés dans la terre et reliés au conducteur principal de protection.

❶ Conducteur principal de protection
❷ Barrette de mesure (pour vérifier l'efficacité du dispositif)
❸ Conducteur de terre
❹ Regard de visite
❺ Mortier
❻ Piquet



GTL ET ACCESSOIRES

LA NORME NF C 15-100 CONCERNE TOUS LES LOGEMENTS. RETROUVEZ SES GRANDS PRINCIPES P. 465



PLIANTE[*1]
Plus facile à transporter.
Réf. 693 895 44 **85.00€**

ABB
GTL
Réf. 664 703 76 **139.90€**

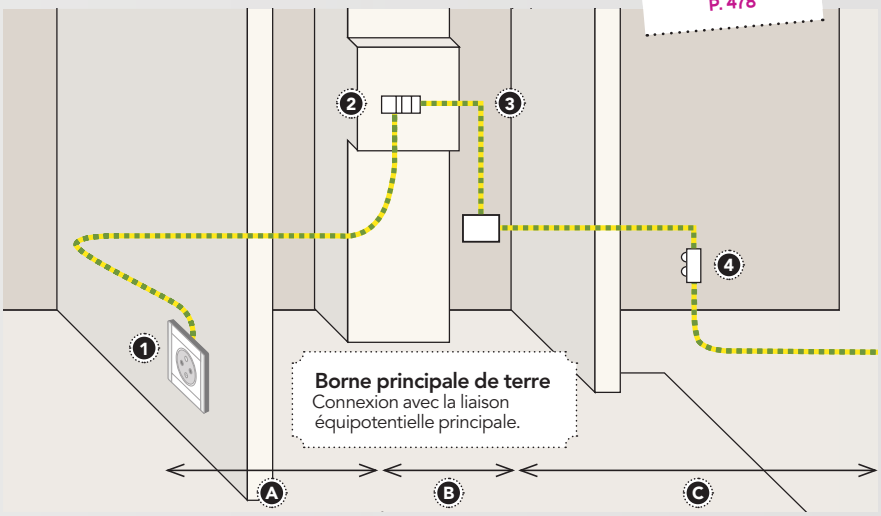
legrand
Réf. 664 542 76 **233.00€**

ABB
PLATINE
Pour disjoncteur d'abonné et compteur électronique. Réf. 649 781 72 **61.50€**

DISJONCTEUR D'ABONNÉ 500 MA 15-45 A
(Puissance souscrite auprès du fournisseur d'énergie.) Le type S (sélectif) permet une meilleure appréciation du besoin de déclenchement. Réf. 660 406 11 **85.00€**

*1. Commande possible dès maintenant. Disponible à partir du 18 mars 2013. *2. Voir prix en magasin.

LE RACCORDEMENT AU TABLEAU



RETROUVEZ LES CÂBLES D'INSTALLATION P. 478

A DE LA PRISE AU TABLEAU
Chaque prise doit être reliée à un conducteur de protection ❶. Ce fil, jaune et vert, de même section que la phase et le neutre, est raccordé dans le tableau de répartition à un bornier de terre ❷ sur lequel aboutissent tous les conducteurs de protection de votre habitation.
Section des fils de terre Elle doit être égale à la section des fils d'alimentation (phase et neutre) de l'installation (1,5 ; 2,5 ou 6 mm²).

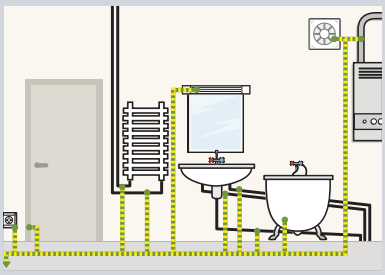
B DU TABLEAU À LA BORNE
Le bornier est relié au conducteur principal de protection ❸ (16 mm² de section).

Ce fil est à raccorder à la borne principale de terre (située sur le palier dans les logements collectifs).
Section des fils de terre Du tableau à la borne et de la borne à la barrette: 16 mm².

C DE LA BORNE À LA MISE À LA TERRE
La borne est reliée à la barrette de mesure ❹ qui vérifie l'efficacité de la mise à la terre.
Le conducteur de terre relie la barrette de protection au dispositif de mise à la terre.
Section des fils de terre 16 mm² après la barrette si le cuivre est isolé, 25 mm² s'il est nu.

LES LIAISONS ÉQUIPOTENTIELLES

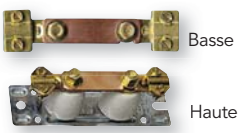
Elles limitent les différences de potentiel entre les éléments conducteurs afin de prévenir tout risque d'électrisation. Votre maison doit en compter deux.



LA LIAISON «PRINCIPALE»
Elle relie les conduites métalliques (alimentations extérieures en eau et en gaz, réseau de chauffage central) entre elles et à la terre.

LA LIAISON «LOCALE»
Dans la salle de bains, elle relie entre eux les éléments conducteurs (baignoire, tuyauterie…) et les raccorde à la terre.

EN COMPLÉMENT


Basse
Haute

BARRETTES DE TERRE BASSE ET HAUTE
Basse Réf. 668 905 51 **8.45€**
Haute Réf. 668 912 51 **10.85€**

PIQUET DE TERRE
L 1,5 m. Réf. 628 663 84 **9.35€**
Existe aussi*² en 1 et 2 m.

CÂBLETTE DE TERRE 25 MM²
L 2 m. Réf. 642 175 73 **5.15€**
Vendue au ML ou prédécoupée en 1, 3 et 5 m*².

legrand®
CONNECTEUR DE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE
Borne.
Réf. 678 400 73 **3.50€**

COLLIERS DE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE FORSON
2 colliers. Limitent les différences de potentiel entre les éléments conducteurs et préviennent tout risque d'électrisation. Idéal salle de bains. Réf. 673 767 43 **5.75€**

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UNE MISE À LA TERRE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

CONFIRMÉ

Réaliser

LE MONTAGE D'UN TABLEAU ÉLECTRIQUE

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE ET SES MODULES

UN RÔLE DE DISTRIBUTION DU COURANT

Les circuits de votre habitation se réunissent au niveau de la gaine technique de logement (GTL) et sont reliés aux disjoncteurs par l'intermédiaire du tableau électrique. Celui-ci divise la ligne de courant de votre distributeur (qui sort du disjoncteur) sur tous les circuits de votre habitation.

DES RAILS DE MODULES

Le tableau électrique intègre sur un ou plusieurs rails les modules de protection des personnes (contre les électrocutions) et des circuits (contre les surcharges et les courts-circuits), et les modules d'appareillage et de commande de tous les circuits. Retrouvez la composition du tableau électrique en page de droite.

LA PROTECTION DES PERSONNES

Les dispositifs différentiels 30 mA protègent des électrocutions en détectant la moindre fuite de courant de plus de 30 mA (50 mA étant l'intensité dangereuse pour l'homme).

Interrupteurs différentiels 30 mA
Ils ne détectent que les fuites de courant.

Disjoncteurs différentiels 30 mA
Ils détectent fuites de courant, surchauffes et courts-circuits. Ils protègent les personnes et les circuits. Le disjoncteur différentiel est plus simple à poser mais il est plus cher qu'un interrupteur différentiel associé à un dispositif bipolaire. On le réserve donc aux circuits les plus sensibles. Selon la taille de votre logement, la norme impose un nombre minimal de dispositifs d'intensité et de types différents (voir p. 474).

LA PROTECTION DES CIRCUITS

Chaque circuit est équipé d'un dispositif de protection bipolaire qui coupe la phase et le neutre en cas de surcharge et de court-circuit.

Coupe-circuit à cartouches fusibles
Le fusible fond et isole le circuit si un échauffement se produit. Ce système existe en rénovation.

Disjoncteur à manette réarmable
En cas de surcharge, il coupe le circuit sans attendre la surchauffe.

Le parafoudre Lire ci-contre.

LES MODULES DE COMMANDE

Chaque circuit peut être équipé de modules de programmation et de commande: télérupteur, minuterie, horloge, compteur d'énergie, sonnerie modulaire… (voir p. 472).

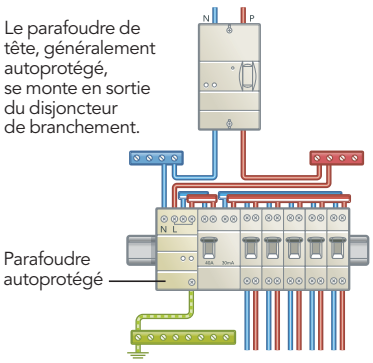
PROTÉGER SON INSTALLATION DES RISQUES ORAGEUX

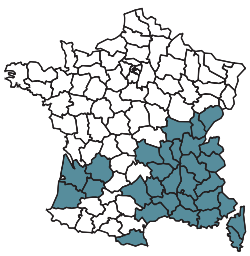
LE BLOC PARAFOUDRE

Il protège les circuits des effets de la foudre en écoulant le courant excédentaire vers la terre. Il est obligatoire dans certains départements (voir carte ci-dessous).
On en utilise deux types : le parafoudre de tête, généralement autoprotégé, et les parafoudres secondaires.

LE CÂBLAGE

Le parafoudre de tête Il se monte en sortie du disjoncteur de branchement. Il se raccorde au différentiel qui couvre l'installation et à la barrette de terre.
Les parafoudres secondaires Ils sont dits de protection fine et se raccordent aux équipements sensibles (réfrigérateurs/congélateurs, informatique, TV, hi-fi…).





Plus de 25 jours d'orage par an dans les départements « bleus »

ÉQUIPEMENT DU BÂTIMENT	☐ Nk ≤ 25	■ Nk > 25
PARATONNERRE	Obligatoire	
LIGNE AÉRIENNE (MÊME PARTIELLE)	–	Obligatoire
LIGNE SOUTERRAINE	–	–

Le niveau kéraunique (Nk) indique le nombre de jours d'orage par an.

Les fils et les câbles

RÔLE ET DÉSIGNATION

Les conducteurs (ou fils) sont composés d'une âme conductrice et d'une enveloppe isolante. Le conducteur de terre est toujours bicolore jaune et vert, le neutre est toujours bleu clair. Le conducteur de phase est, lui, de couleur libre (sauf jaune et vert, ou bleu).
Un câble est un ensemble de plusieurs conducteurs maintenus entre eux par une ou plusieurs gaines de protection. Leur nom se compose de lettres et de chiffres, chacun correspondant à des données précises.
Par exemple, H07 VU signifie:
- H : fil harmonisé;
- 07 : tension admissible de 450 à 750 V;
- V : gaine en polychlorure de vinyle;
- U : âme rigide ronde massive.

Ce nom est toujours suivi par l'indication de la section du fil ou du câble.

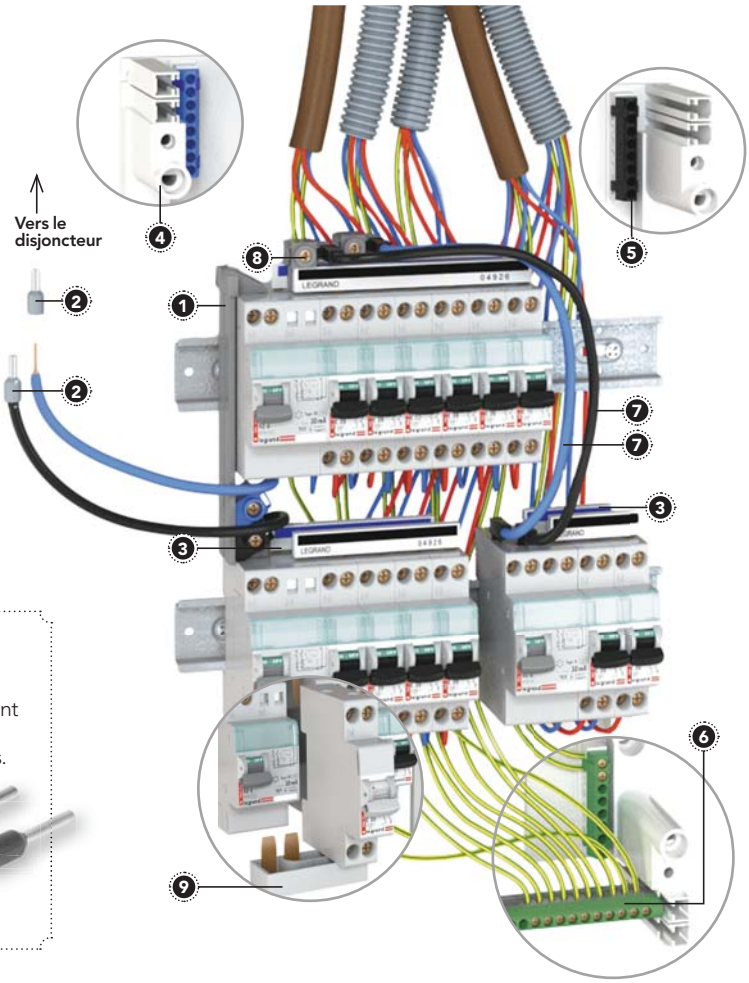
Pour les fils
Seule la section du fil suit.
Exemple: H07 VU 1,5 mm².

Pour les câbles
Le nom du câble est suivi du nombre de fils contenus, de leur section et d'un code lettre indiquant la présence ou non d'un fil de terre (jaune et vert). G: l'un des fils est prévu pour la terre. X: dans le cas contraire.
Exemples:
- U1000 R2V 3G 1,5 mm² = ce câble contient 3 fils de section 1,5 mm² dont un fil de terre
- U1000 R2V 3X 1,5 mm² = ce câble contient 3 fils de section 1,5 mm² sans terre.

UN TABLEAU ÉLECTRIQUE BIEN CÂBLÉ

❶ LE PEIGNE VERTICAL
Il relie tous les interrupteurs différentiels en tête de ligne. Il est directement relié au disjoncteur général via un conducteur phase et un neutre. Il supprime à la fois les borniers (phase et neutre) et les câbles de connexion.

legrand
PEIGNE VERTICAL COFFRET
2 rangées
Réf. 692 314 21
14.90€
3 rangées
Réf. 692 314 35
21.90€
Existe aussi* en 4 rangées.



EN COMPLÉMENT

REPÈRES CÂBLES
Section 0,5 à 2,5 mm²
Réf. 665 652 54 12.75€
Section 3,3 à 6 mm²
Réf. 665 652 82 13.80€

CLIPS PARAPLUIE
Ø 16 à 20 mm. Les 10.
Ⓐ Réf. 669 051 81 1.38€
Ⓑ Réf. 669 052 23 2.20€
Existe aussi* en Ø 20 à 25 mm.

❷ LES EMBOUTS DE CÂBLAGE
La norme impose que les extrémités des fils souples soient sertis dans un embout. Les cordons en sont souvent munis.

DEBFLEX
20 EMBOUTS DE CÂBLAGE 2,5 MM² PRÉ-ISOLÉS
Réf. 676 385 22 1.71€
Existe aussi* en 1,5 mm², 10 mm² et en 16 mm² (par 10).

❾ LES MODULES DE RACCORDEMENT PAR PEIGNE
Ils permettent de faire la répartition dans les tableaux.

legrand
MODULE RACCORDEMENT PAR PEIGNE
Pour disjoncteur 63 A.
Réf. 673 448 93 21.00€

❸ LES PEIGNES HORIZONTAUX
Phase et neutre, ils se posent au-dessus des modules et remplacent les câbles.

legrand
PEIGNE D'ALIMENTATION UNIPOLAIRE
Réversible : coté bleu neutre, coté noir phase. Jusqu'à 13 modules. H 235xL 225 mm. Section câble : 16.
Réf. 600 186 44 3.99€

LES BARRETTES :
❹ NEUTRE ❺ PHASE ❻ TERRE
Elles se clippent facilement sur le coffret (emplacements prévus), sur un rail ou dans un répartiteur. Pratique pour connecter, au plus, 8 nouveaux modules au tableau.

legrand
BARRETTE NEUTRE 8 CONNEXIONS
Réf. 668 646 02 8.70€

legrand
BARRETTE PHASE 8 CONNEXIONS
Réf. 668 645 81 9.15€

legrand
BARRETTE TERRE 8 CONNEXIONS
Réf. 668 646 16 9.55€

❼ CORDONS DE REPIQUAGE
❽ BORNES D'ARRIVÉE
Les cordons de repiquage (phase et neutre) servent lors d'une extension du tableau. Chaque cordon (phase et neutre) associé à une borne d'arrivée (jumelée avec une dent du peigne) permet de connecter de nouveaux modules.

legrand
CORDONS DE REPIQUAGE 10 MM²
1 cordon pour la phase coloris noir et 1 cordon pour le neutre coloris bleu.
L 270 mm.
Réf. 641 544 82 11.90€

legrand
BORNE D'ARRIVÉE LEXIC
Réf. 630 518 63 4.55€

★ Voir prix en magasin.

TABLEAUX NUS

DEBFLEX

TABLEAU NU
13 modules. Livré avec bornier terre.
Réf. 649 789 42 **10.25€**
Existe aussi*1 en 2, 4, 6, 8, 26, 39 et 52 modules.

ABB

GALE'O*2
13 modules. Montage en saillie.
Possibilité d'équiper de porte*3.
Réf. 674 566 06 **18.50€**
Existe aussi*1 en 2, 4, 6, 8, 9, 26, 39 et 52 modules.

RAIL PIVOTANT ET EXTRACTIBLE

NOUVEAU

Raccordement du peigne facilité en basculant vers le bas et raccordement des fils facilité en basculant vers le haut.

legrand

❶ COFFRET NU DRIVIA
39 modules.
Réf. 692 313 23 **62.90€**

❷ PORTE BLANCHE DRIVIA
39 modules.
Réf. 692 313 65 **34.90€**
Existe aussi*1 en 13, 26 et 52 modules.

ESTHÉTIQUE, IDÉAL EN POSE APPARENTE

TABLEAUX ÉTANCHES

DEBFLEX

COFFRET OPEN BY
Coffret 2 rangées adapté à tous les modulaires traditionnels de toutes marques.
Réf. 672 930 44 **33.10€**

DEBFLEX

COFFRET NU ÉTANCHE IP66
8 modules. Bornier terre (jusqu'à 16 mm²), 1 rangée.
Réf. 668 929 94 **20.40€**
Existe aussi*1 en 12 modules.

IDÉAL ATELIER OU EXTÉRIEUR

DEBFLEX

COFFRET IP66 AVEC PRISES CLAPET
1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 disj. ph + N 16 A + 2 prises 10/16 A à volet.
Réf. 676 787 51 **59.00€**

DEBFLEX

TABLEAU ÉTANCHE
Coffret abri de jardin.
1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 disj. 16 A + 1 prise 2 P + T.
Réf. 664 046 95 **62.00€**

PROTECTION DES PERSONNES

DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

ABB

30 mA.

A	RÉF.	
16	684 648 90	96.50€
20	684 647 53	96.50€
32	684 648 02	104.00€

legrand

30 mA.

A	RÉF.	
16	630 489 44	179.00€
32	690 742 36	183.00€

les ateliers de la maison

Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.

Voir conditions en magasin.

INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

DEBFLEX

30 mA.

A	TYPE	RÉF.	
40	AC	655 802 63	21.90€
40	A	655 802 70	32.60€
63	AC	664 740 02	44.90€
63	A	665 029 26	50.00€

ABB

30 mA. Existe en 25 A et en haute immunité*1-2.

A	TYPE	RÉF.	
40	AC	629 674 71	40.40€
40	A	649 406 52	55.50€
40	A	664 705 16 Haute immunité	158.00€
63	AC	630 408 66	72.50€
63	A	677 800 90	87.00€

Schneider Electric

30 mA.

A	TYPE	RÉF.	
40	AC	630 650 30	56.50€
40	A	650 494 74	70.50€
63	AC	660 793 84	97.50€
63	A	660 793 91	115.00€

legrand

30 mA.

A	TYPE	RÉF.	
25	AC	675 225 25	75.00€
40	AC	650 495 16	61.00€
40	A	673 449 14	73.00€
63	AC	686 705 11	102.00€
63	A	679 822 92	132.00€

★1. Voir prix en magasin. ★2. Mise en sécurité d'une installation existante. ★3. Les portes sont vendues séparément.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

PROTECTION DES CIRCUITS

DISJONCTEURS

BIPOLAIRES

DEBFLEX

Phase + neutre.

A	RÉF.	
2	675 351 74	8.40€
10	655 802 00	4.15€
16	655 802 21	4.15€
20	655 802 42	4.15€
32	655 802 56	4.15€

ABB

Phase + neutre.

A	RÉF.	
2	674 567 32	16.40€
6	674 567 53	23.00€
10	674 567 60	10.30€
16	674 567 74	10.30€
20	674 567 81	10.30€
32	674 567 95	13.65€

Schneider Electric

Phase + neutre.

A	RÉF.	
10	630 646 80	11.80€
16	630 647 15	11.80€
20	630 647 22	11.80€
32	630 647 50	13.20€

legrand

Phase + neutre.

A	RÉF.	
10	600 186 02	12.25€
16	600 186 16	12.25€
20	600 186 23	12.25€
25	600 186 41	20.40€
32	600 186 30	16.50€

UNIPOLAIRE

ABB

Unipolaire.

A	RÉF.	
10	612 898 30	13.35€
16	612 901 03	13.40€
20	612 901 80	13.40€
32	612 902 85	15.40€

COUPE-CIRCUITS

DEBFLEX

Phase + neutre.
À équiper d'un fusible.

A	RÉF.	
10	656 840 94	2.73€
16	656 841 15	2.73€
20	656 841 36	2.73€
32	656 841 64	2.73€

legrand

Phase + neutre.
À équiper d'un fusible.

A	RÉF.	
10	600 183 92	9.90€
16	600 184 06	9.90€
20	600 184 20	9.90€
32	600 184 55	9.90€

BLOCS PARAFOUDRE

Schneider Electric

Courant maximal
de décharge 10 kA.
Réf. 674 225 16 **152.00€**

ABB

Courant maximal
de décharge 15 kA.
Réf. 671 524 56 **189.00€**

legrand

Courant maximal
de décharge 15 kA.
Réf. 641 376 82 **200.00€**

COMMANDES ET PRISES MODULAIRES

SIGNALISATION

ABB

SONNERIE
I MODULE
12 V Réf. 630 421 75 **16.70€**
230 V Réf. 630 422 73 **18.90€**

ABB

VOYANT
E 229 D Vert.
Réf. 678 732 25 **14.70€**
L 229 C Rouge.
Réf. 678 733 16 **14.90€**

legrand

SONNERIE
4 VOIES
Sonnerie commandée
par la sonnette d'entrée.
Réf. 630 504 00 **26.80€**

ABRÉVIATIONS

A: ampère
ID: interrupteur différentiel
Disj.: disjoncteur
Ph + N: phase + neutre
2 P + T: prise avec terre

TÉLÉRUPTEURS

DEBFLEX

230 V. 16 A.
Réf. 682 571 82 **10.25€**

ABB

230 V. 16 A.
Réf. 612 915 80 **21.40€**

Schneider Electric

230 V. 16 A.
Réf. 669 710 72 **22.60€**

EXISTE EN SILENCIEUX

legrand

230 V. 16 A.
Réf. 676 792 90 **28.00€**
Silencieux
Réf. 692 309 45 **32.90€**

PRISES

DEBFLEX

2 P + T
16 A. 250 V.
Réf. 664 740 23 **4.15€**

ABB

2 P + T
16 A. 230 V.
Réf. 612 915 73 **7.85€**

Schneider Electric

2 P + T
16 A.
Réf. 669 712 82 **9.90€**

legrand

2 P + T
10/16 A. 250 V.
Réf. 630 504 42 **12.00€**

DES MODULES POUR MAÎTRISER SA CONSOMMATION

❶ CONTACTEUR HEURES CREUSES

Il met automatiquement en marche certains appareils (chauffe-eau, accumulateur, lave-linge…) aux heures creuses (tarif réduit).

DEBFLEX
20 A
Ouverture et fermeture.
Réf. 631 181 32
19.60€

ABB
2X20 A
Fermeture.
Réf. 612 917 06
43.80€

Schneider Electric
20 A
Ouverture et fermeture.
Réf. 669 712 75
54.00€

legrand
25 A
Ouverture et fermeture.
Réf. 676 787 16
67.90€

❷ MINUTERIE

Elle permet de programmer la durée d'éclairage d'une zone de passage (couloir, entrée) ou d'une pièce peu fréquentée (cave, garage).

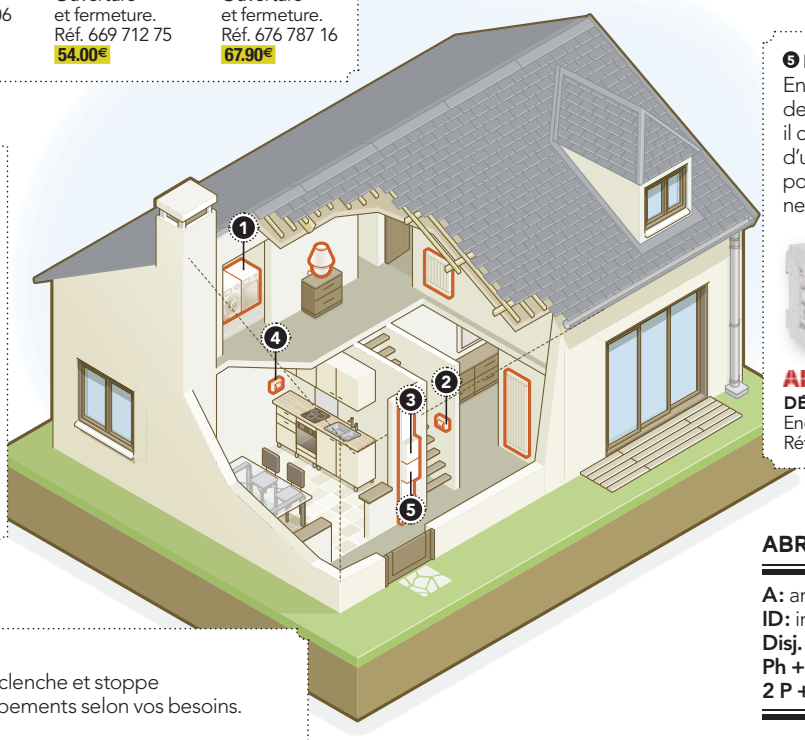
DURÉE PRÉDÉFINIE RÉGLABLE

ABB
MINUTERIE D'ESCALIER E232E 230 V
Pour coupure automatique d'un circuit.
Encombrement 1 module.
Réf. 625 547 65 **49.60€**

❸ COMPTEUR D'ÉNERGIE

Il mesure l'énergie consommée par un circuit (circuit de chauffage, machines ou autres). L'énergie consommée figure sur le module.

COMPTEUR DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
Encombrement 1 module.
Réf. 666 253 21 **62.00€**



❺ DÉLESTEUR

En cas de dépassement de la puissance souscrite, il coupe l'alimentation d'un circuit non prioritaire pour que le disjoncteur ne se déclenche pas.

ABB
DÉLESTEUR
Encombrement 4 modules.
Réf. 625 547 86 **171.00€**

ABRÉVIATIONS

A: ampère
ID: interrupteur différentiel
Disj.: disjoncteur
Ph + N : phase + neutre
2 P + T : prise avec terre

❹ HORLOGE

Digitale ou analogique, elle déclenche et stoppe le fonctionnement de vos équipements selon vos besoins.

legrand
HORLOGE ANALOGIQUE, PROGRAMME JOURNALIER
Encombrement 3 modules.
Réf. 630 503 93 **146.00€**

ABB
HORLOGE ANALOGIQUE
Ⓐ Encombrement 1 module
Programme par jour ou par semaine.
Réf. 650 501 53 **53.00€**
Ⓑ Encombrement 3 modules
Programme journalier.
Réf. 625 546 95 **41.60€**

TABLEAUX PRÉCÂBLÉS POUR LE CHAUFFE-EAU

DEBFLEX
COFFRET CHAUFFE-EAU
1 disjoncteur ph + N 2 A, 1 disjoncteur ph + N 20 A, 1 contacteur modulaire jour/nuit.
Réf. 676 788 35
46.60€

ABB
COFFRET CHAUFFE-EAU
1 disjoncteur ph + N 2 A, 1 disjoncteur ph + N 20 A, 1 contacteur jour/nuit.
Réf. 674 567 04
64.50€

* Pour les chauffages avec fil pilote, le sectionnement du fil doit être prévu pour éviter tout risque de contact direct lors d'interventions sur l'appareil.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

l'assistance téléphonique Leroy Merlin

Toutes Vos Envies d'un expert rien que pour vous

Bloqué dans vos travaux ? Pris de doutes ? Besoin d'un conseil ? La réponse à une question, ça n'attend pas. Chez Leroy Merlin, une équipe d'experts répond à toutes vos questions, des plus simples aux plus complexes, de 8h à 19h, même le dimanche au N°Azur 0 810 634 634*

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

* N° Azur : 0,028 €/mn après un coût de connexion de 0,078 €.

TABLEAUX PRÉCÂBLÉS

RÉNOVATION ET EXTENSION*1

MOINS DE 35 M²

DEBFLEX

13 MODULES: 1 ID, 6 DISJ.
1 ID: 30 mA 40 A type AC.
6 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 1 de 20 A + 2 de 16 A + 2 de 10 A.
Dim. L 270xH 230xP 106 mm.
Réf. 656 773 81 **72.50€**

ABB

8 MODULES: 1 ID, 4 DISJ.
1 ID: 30 mA 40 A type AC.
4 disjoncteurs ph + N : 1 de 20 A + 2 de 16 A + 1 de 10 A.
Dim. L 230xH 200xP 112 mm.
Réf. 674 566 55 **105.00€**

ABB

13 MODULES: 1 ID, 6 DISJ.
1 ID: 30 mA 40 A type AC.
6 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 1 de 20 A + 2 de 16 A + 2 de 10 A.
Dim. L 270xH 230xP 95 mm.
Réf. 674 566 41 **120.00€**

legrand

COFFRET ÉQUIPÉ 2R, 1 ID, 8 DISJ. DRIVIA
1 ID: 30 mA 63 A type AC.
8 disjoncteurs ph + N: 1 de 32 A + 2 de 20 A + 3 de 16 A + 2 de 10 A.
Dim. L 280xH 375xP 100 mm.
Réf. 692 314 14 **269.00€**

TOUS LES TABLEAUX SONT LIVRÉS AVEC BORNES ET PEIGNES*2 ET PEUVENT ÊTRE COMPLÉTÉS D'UNE PORTE

ABRÉVIATIONS

A : ampère
ID : interrupteur différentiel
Disj. : disjoncteur
Ph + N : phase + neutre
2 P + T : prise avec terre

Comprendre

COMMENT BIEN CHOISIR SON TABLEAU

Selon la taille de votre logement, la norme impose un nombre minimal de dispositifs d'intensité et de types différents. Conformément à la norme NF C 15-100, les tableaux pour le neuf et la réhabilitation présentés dans ces pages comprennent une réserve de 20 % pour une extension éventuelle.

POUR VOUS REPÉRER
13 modules 1 rangée
26 modules 2 rangées
39 modules 3 rangées
52 modules 4 rangées

INTER-DIFFÉRENTIELS	SURFACE DE L'HABITATION (EN M²)		
	≤ 35	DE 35 À 100	> 100
TYPE AC			
25 A	1	–	–
40 A	–	2	3 ou 2
63 A	–	–	1*3
TYPE A			
40 A	1	1	1
63 A	–	–	1*3

EN COMPLÉMENT
APPAREILS DE MESURE

CHAUVIN ARNOUX

TESTEUR DE PRISE 2 P + T
Testeur de prise et de différentiel à brancher directement sur la prise. Détecte les non-connexions et les inversions de fils.
Réf. 684 642 42 **16.90€**

TEST DE DIFFÉRENTIEL ET PRÉSENCE DE TERRE
Idéal rénovation. Facile à utiliser pour tester la terre sur les prises et les différentiels 10-30 mA.
Réf. 668 752 56 **19.90€**

MULTIMÈTRE DIGITAL
Insert pour tenir les fiches. 19 calibres. Avec coque de protection. Pied pour poser le multimètre.
Réf. 682 870 72 **15.90€**

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE
Pour mesurer le courant sans contact direct avec les fils électriques. Fonction multimètre. Calibrage automatique. Sauvegarde des données.
Réf. 669 080 72 **62.90€**

CHAUVIN ARNOUX

MULTIMÈTRE CA703
Multimètre digital de poche. Autocalibrage. Vérification présence secteur. Contrôle piles/batteries et fusibles. Lampe.
Réf. 669 055 45 **59.00€**

BRICOLEUR CONFIRMÉ OU PROFESSIONNEL

MULTIMÈTRIX DMM 220
Pour installation et intervention électriques. Étanche, protection antichoc. Mesure la température, l'intensité, la résistance et la continuité sonore.
Réf. 669 093 53 **79.00€**

★1. Mise en sécurité d'une installation existante. Les portes sont vendues séparément. ★2. Soit restés complets (Abb, Schneider), soit coupés (Debflex, Legrand).
★3. Pour habitation avec chauffage électrique dont la puissance est égale ou supérieure à 8 kW. ★4. Existe avec 63 A.

NEUF ET RÉNOVATION*2

MOINS DE 35 M²

DEBFLEX

26 MODULES: 2 ID, 6 DISJ.
2 ID: 1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
6 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 1 de 20 A + 2 de 16 A + 2 de 10 A.
Dim. L 250xH355xP 106 mm.
Réf. 656 197 36 **98.00€**

ABB

26 MODULES: 2 ID, 7 DISJ.*4
2 ID: 1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
7 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 2 de 20 A + 2 de 16 A + 2 de 10 A.
Peignes et barrettes de raccordement, planche d'étiquettes de repérage.
Dim. L 250xH 350xP 112 mm.
Réf. 674 566 62 **185.00€**

Schneider Electric

26 MODULES: 2 ID, 8 DISJ.
2 ID: 1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
8 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 2 de 20 A + 3 de 16 A + 2 de 10 A.
Dim. L 260xH 390xP 120 mm.
Réf. 665 719 81 **285.00€**

legrand®

26 MODULES : 2R, 2ID, 8DISJ. DRIVIA
2 ID : 1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
8 disjoncteurs: 1 de 32 A + 2 de 20 A + 3 de 16 A + 2 de 10 A.
Dim. L 250xH 355xP 100 mm.
Réf. 692 116 60 **299.00€**

DE 35 À 100 M²

DEBFLEX

39 MODULES: 3 ID, 12 DISJ.
3 ID : 1 ID 30 mA 63 A type AC, 1 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
12 disjoncteurs : 1 de 32 A + 2 de 20 A + 5 de 16 A + 4 de 10 A.
Dim. L 250xH 480xP 106 mm.
Réf. 663 958 54 **193.00€**

ABB

26 MODULES: 3 ID, 8 DISJ.
3 ID : 2 ID 40 A type AC + 1 type A.
8 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 2 de 20 A + 2 de 16 A + 2 de 10 A + 1 de 2 A.
Dim. L 302xH 380xP 150 mm.
Réf. 674 566 83 **258.00€**

Schneider Electric

39 MODULES: 3 ID, 8 DISJ.
3 ID : 2 ID 40 A type AC + 1 type A.
8 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 2 de 20 A + 3 de 16 A + 2 de 10 A.
3 peignes.
Dim. L 252xH 485xP 125 mm.
Réf. 665 719 95 **330.00€**

legrand®

39 MODULES : 3 R, 3 ID, 12 DISJ. DRIVIA
3 ID : 2 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
12 disjoncteurs : 1 de 32 A + 3 de 20 A + 5 de 16 A + 3 de 10 A.
Dim. L 280xH 495xP 100 mm.
Réf. 692 027 63 **439.00€**

PLUS DE 100 M²

ABB

39 MODULES: 4 ID, 10 DISJ.
4 ID : 3 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
10 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 3 de 20 A + 3 de 16 A + 2 de 10 A + 1 de 2 A.
Dim. L 270xH 480xP 112 mm.
Réf. 674 566 90 **324.00€**

ABB

52 MODULES: 4 ID, 13 DISJ.
4 ID : 1 ID 30 mA 63 A type AC, 2 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
13 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 4 de 20 A + 4 de 16 A + 3 de 10 A + 1 de 2 A. 1 prise modulaire incluse.
Dim. L 250xH 632xP 138 mm.
Réf. 673 804 11 **391.00€**

legrand®

52 MODULES: 4 ID, 13 DISJ.
4 ID DRIVIA : 3 ID 30 mA 40 A type AC + 1 type A.
13 disjoncteurs ph + N : 1 de 32 A + 3 de 20 A + 4 de 16 A + 5 de 10 A.
Dim. L 250xH 620xP 100 mm.
Réf. 693 872 41 **499.00€**

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UN TABLEAU ÉLECTRIQUE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

COFFRETS DE COMMUNICATION

ABB

COFFRET BASIQUE
Distribution signaux TV + Internet + téléphone, équipé d'une DTI RJ45 reliée à 1 répartiteur téléphone 7 sorties. 5 fiches F. Répartiteur TV 4 sorties.
Dim. L 250xH 225xP 120 mm.
Réf. 669 338 53 **82.00€**

legrand

COFFRET BASIQUE
Distribution signaux TV + téléphone, équipé d'une DTI RJ45 reliée à un répartiteur téléphone 6 sorties. Répartiteur TV 4 sorties.
Sans brassage. Bornier de terre.
Dim. L 205xH 360xP 120 mm.
Réf. 693 335 02 **99.00€**

ABB

COFFRET COMMUNICATION GRADE I
Distribution signaux TV + Internet + téléphone, équipé d'une DTI RJ45. Répartiteur TV 3 sorties. 4 fiches F. Répartiteur téléphone 4 sorties.
Dim L 250xH 135xP 112 mm.
Conforme NF C 15-100.
Réf. 688 132 76 **206.00€**

legrand

COFFRET ESSENTIEL GRADE I OU 2
Distribution signaux TV + Internet + téléphone, équipé d'une DTI RJ45 reliée à un répartiteur téléphone 2 sorties. Filtre maître et sortie modem. Répartiteur TV 4 sorties. Panneau de brassage avec 8 départs RJ45. 2 cordons L 0,20 m. Bornier de terre.
Dim. L 250xH 235xP 120 mm.
Conforme à la norme NF C 15-100/A3.
Réf. 693 335 16 **199.00€**

legrand

COFFRET EVOLUTION
Distribution signaux TV + Internet + téléphone, équipé d'une DTI RJ45 modulaire reliée à un répartiteur téléphone 3 sorties analogiques. Filtre maître. Répartiteur TV coaxial 1 entrée 6 sorties. Panneau de brassage avec 8 départs RJ45. 4 cordons plats, 1 cordon RJ45/RJ 11 L 2 m. Bornier de terre. Dim. L 280xH 375xP 100 mm. Conforme à la norme NF C 15-100/A3.
Réf. 693 872 20 **399.00€**

EN COMPLÉMENT

legrand

CORDON RJ 45 CAT 6
40 cm.
Réf. 692 309 94 **9.90€**

ABB

PRISE DTI
À installer dans un tableau de communication. Permet de tester sa ligne téléphonique.
Réf. 676 110 54 **16.40€**

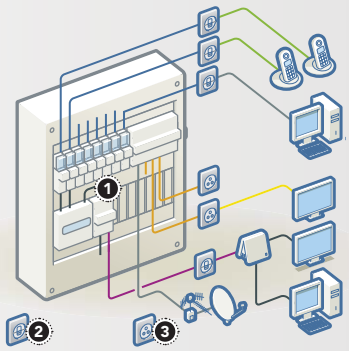
legrand

MODULE BRASSAGE
Augmente la capacité du réseau multimédia.
Réf. 692 309 73 **19.90€**

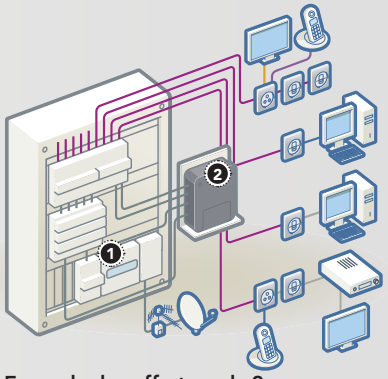
Comprendre
LA DISTRIBUTION DES COURANTS FAIBLES

LES COFFRETS DE COMMUNICATION
Le coffret doit être placé à proximité de votre tableau électrique. Il regroupe l'arrivée des réseaux de courants faibles de votre logement (téléviseur, téléphone, câble numérique, fibre optique…) et les distribue en étoile dans les pièces de la maison. Chaque branche ne doit pas excéder 50 m.

LES DIFFÉRENTS GRADES
Il existe plusieurs types de coffrets VDI (voix, données, images) selon le réseau de communication que vous souhaitez.
Le coffret de grade 1
Pour installer un réseau simple et respecter la norme.
Le coffret grade 3
Pour un réseau de communication VDI multimédia complet.



Exemple de coffret grade 1
❶ DTI
❷ Prise RJ45, câble grades 1 et 2
❸ Prise TV-R Sat. Câble coaxial
Câbles application grades 1 et 2
Téléphone
Ordinateur
Antenne, satellite



Exemple de coffret grade 3
❶ DTI
❷ Box opérateur
Câble multimédia application grade 3

 ★1. Voir prix en magasin. Les variations du cours du cuivre peuvent entraîner une modification du prix des câbles et des gaines. ★2. Réseaux domestiques.

CÂBLES MULTIMÉDIAS*1

QUEL CÂBLE CHOISIR?

En entrée et en sortie de coffret
Voici les câbles prévus par la norme NF C 15-100 pour le coffret de communication
TV Câble coaxial 21 VATCA (hertzien), 17 VATCA
Téléphonie Câble PTT 298 (ADSL)
Internet Câble avec 4 paires de fils torsadés classés par catégories (de 1 à 7) selon leurs performances. Ils peuvent être non blindés (UTP), blindés (STP, FTP), écrantés et blindés (SFTP)...

APPLICATIONS	GRADE 1 PTT 298 ADSL	GRADE 2 FTP CATÉGORIE 5 OU 6 RJ45	GRADE 3 S/FTP RJ45	GRADE 4 FIBRE OPTIQUE	COAXIAL TV 17 VATCA	COAXIAL 21 VATCA
TÉLÉPHONIE ANALOGIQUE	●●	●	●●	Interdit	–	–
TÉLÉPHONIE NUMÉRIQUE (RNIS) ET INTERNET	●●	●●	●●	● Voix sur IP	–	–
INTERNET HAUT DÉBIT (ADSL)	●●	●●	●●	●●	–	–
RÉSEAUX LOCAUX*2 (100 MBITS/S)	●	●●	●●	●●	–	–
VIDÉO ET PROGRAMMES TV (VIA ADSL)	●	●	●●	●●	–	–
RÉSEAUX LOCAUX*2 HAUT DÉBIT (GBIT/S)	Interdit	●	●●	●●	–	–
TV ANALOGIQUE ET TNT VHF-UHF-FM	Interdit	Interdit	●●	●●	●●	●
TV NUMÉRIQUE VIA SATELLITE (TNS)	Interdit	Interdit	Interdit	Interdit	●●	●●

●● Recommandé ● Acceptable

GAINES PREFILÉES

Ø 20 mm.
Couronne de 50 m.

COAXIALE I7 VRTC
Réf. 660 310 00

TÉLÉPHONE PTT 298
Réf. 660 310 63

CATÉGORIE 6
Réf. 693 897 75

TAILLE	COULEURS	UTILISATION	RÉF.	EXISTE AUSSI EN
HI-FI				
2X0,75 MM² EN 5 M	Noir/Rouge	Enceinte de minichaîne	642 101 53	10, 20 et 50 m
2X0,75 MM² EN 20 M	Bleu/Blanc		680 512 56	–
2X6 MM² AU M	Transparent OFC	–	642 110 35	–
2X1,5 MM² EN 5 M	Transparent OFC	Enceinte de chaîne	658 200 06	10, 20 et 50 m
2X2,5 MM² EN 5 M	Transparent OFC	Enceinte pour home cinéma	658 200 55	10, 20 et 50 m
RÉSEAU				
RJ45 CATÉGORIE 5 EN 25 M	Gris	Liaison type éthernet	655 647 51	10, 50 et 100 m
S/FTP GRADE 3 EN 25 M (RÉSEAU VDI)	Blanc	Liaison type éthernet	668 752 84	–
RJ45 CATÉGORIE 6 AU ML	Blanc	Liaison type éthernet, fréquence 250 MHz	678 797 21	25, 50 et 100 m
ADSL 298 4P EN 50 M	Blanc	Liaison type éthernet	655 092 83	5, 10, 25 et 100 m
TV COAXIAL				
2 VATCA PH EN 25 M	Blanc	Antenne hertzienne	681 194 15	5, 10, 15, 50 et au m
17 VATCA PH EN 25 M	Blanc		681 194 36	5, 10, 15, 50, 100 m et au m
17 VATC TRIPLE BLINDAGE EN 100 M	Blanc	Antenne hertzienne	681 194 43	5, 10, 15, 25 et 50 m

Comprendre
LES CÂBLES MULTIMÉDIAS

CÂBLE RJ45
C'est le câble multimédia par excellence. Tous les réseaux de communication peuvent être distribués par un seul type de câble RJ45 et des prises multimédias universelles RJ45 depuis le coffret de communication. Si vous déplacez votre téléviseur, il suffit de décaler, au sein du coffret de communication, le cordon de brassage pour alimenter la bonne prise RJ45. Vous pouvez connecter une chaîne hi-fi à des enceintes, une imprimante à un ordinateur… Les prises RJ45 remplacent les anciennes prises T du téléphone, dans le neuf.

FIBRE OPTIQUE
Ce fil en verre ou en plastique très fin offre un très haut débit de données, très supérieur à celui des câbles coaxiaux.

COAXIAL TV
On distingue le câble 21 VATCA du 17 VATCA. Le nombre qui précède les lettres indique la perte de signal sur 100 m de câble à une fréquence de 800 MHz. Le câble 17 VATCA est donc le meilleur. Le double blindage assure la qualité numérique de la réception.

TÉLÉPHONE
Selon le nombre de fils, pour les sonnettes, les interphones ou le téléphone.

HDMI
Ce câble (High Definition Multimedia Interface) transporte des flux de données multimédias HD d'un équipement à l'autre.

RCA
Relie à l'amplificateur les sorties audio des périphériques (lecteur DVD, magnétoscope…).

HI-FI
Les câbles OFC, sans oxygène, ne s'oxydent pas et transmettent un signal pur. Disponibles en rouge et noir, blanc et bleu ou transparent.

CÂBLES D'INSTALLATION*

SECTIONS	COULEURS	UTILISATIONS	RÉF.	EXISTE AUSSI EN
H07 VU EN 5 M				
1,5 MM²	Vert-jaune	Douille, aérateur, prises	641 871 72	10, 20, 50 et 100 m, en rouge, bleu, noir
2,5 MM²	Vert-jaune	Prise 10/16 A, radiateur	642 152 42	10, 20, 50 et 100 m, en rouge, bleu, noir
2,5 MM²	Vert-jaune Rouge/Bleu	Prise 10/16 A, radiateur	659 419 11	Trifacil. 3 couleurs préassemblées, 10 et 25 m
H07 VR EN 5 M				
6 MM²	Vert-jaune	Prise 32 A, cuisinière	642 155 92	10, 20, 50 m et au m, en rouge et bleu
H07 VR AU M				
10 MM²	Vert-jaune	Disjoncteur, tableau	642 157 53	Rouge et bleu
16 MM²	Vert-jaune	Disjoncteur, tableau	642 158 16	Rouge et bleu
U1000 R2V AU M				
3G 1,5 MM²	Noir	Portail, halogène extérieur	642 172 72	5, 10, 15, 25, 50 et 100 m
4G 1,5 MM²	Noir	Volet roulant, VMC	642 174 05	50 m
5G 1,5 MM²	Noir	Compresseur	642 174 33	50 m
3G 2,5 MM²	Noir	Prise étanche, abri de jardin	642 173 70	5, 10, 15, 25, 50 et 100 m
4G 2,5 MM²	Noir	Friteuse professionnelle	642 174 12	50 m
5G 2,5 MM²	Noir	Poste à souder	642 174 61	50 m
3G 6 MM²	Noir	Plaque de cuisson	642 173 91	5, 10, 25 et 50 m
5G 6 MM²	Noir	Four professionnel	642 174 82	–
4X16 MM²	Noir	Compteur électrique, disjoncteur	642 174 26	–
2X10 MM²	Noir		642 170 41	–
2X16 MM²	Noir		642 170 76	–
2X25 MM²	Noir		642 170 83	–
4X25 MM²	Noir	Compteur électrique	660 004 66	–
2X35 MM²	Noir		660 004 52	–
TÉLÉREPORT				
2X0,6 MM²	Noir	Compteur, boîtier digital	642 175 94	–
CÂBLETTE DE TERRE AU M				
1X25 MM²	Cuivre	Mise à la terre	642 175 03	3 et 5 m
TBT				
6 MM²	Transparent	Spots halogènes sur câble	677 221 44	–

CÂBLES DOMESTIQUES*

SECTIONS	COULEURS	UTILISATIONS	RÉF.	EXISTE AUSSI EN
H03 VVH2F EN 5 M				
2X0,75 MM²	Blanc	Lustre, lampe de chevet	642 111 82	10, 15 m et au m
2X0,75 MM²	Noir		642 112 31	10 et 15 m
2X0,75 MM²	Or		642 112 52	10 m
H03 VVF				
2G 0,75 MM² EN 5 M	Blanc	Lampe de chevet	642 121 76	10, 15 m et au m
3G 0,75 MM² EN 5 M	Blanc/Noir	Petit appareil lié à la terre	642 122 32	10 et 15 m
4G 0,75 MM²	Blanc	Volet roulant	642 123 65	Au m
H05 VVF				
2G 1,5 MM² EN 5 M	Blanc	Grille-pain	642 139 05	10, 15 m et au m
3G 1,5 MM² EN 5 M	Blanc	Radiateur mobile, lampe halogène	642 139 61	10, 15, 25, 50 m et au m
3G 1,5 MM² EN 5 M	Gris		642 139 82	10, 15 m et au m
3G 2,5 MM² EN 5 M	Blanc	Lave-linge	642 141 64	10, 15, 25, 50 m et au m
3G 2,5 MM² EN 5 M	Gris		642 142 06	10, 15 m et au m
4G 1,5 MM² EN 10 M	Blanc	Volet roulant, VMC	681 444 75	–
4G 2,5 MM² EN 10 M	Blanc	Machine d'atelier	681 445 94	–
5G 1,5 MM² EN 10 M	Gris		681 442 72	–
5G 2,5 MM² EN 10 M	Gris		681 444 96	–
7G 1 MM² EN 10 M	Gris		680 513 26	–
H03 RTF				
2X0,75 MM² EN 5 M	Transparent	Fer à repasser, lustre	680 512 70	10 m
H07 RNF				
2X1,5 MM² AU M	Noir	Tondeuse	642 137 16	–
2X6 MM² AU M			676 107 53	–
3G 1,5 MM² EN 5 M	Noir	Baladeuse	680 513 12	10 m
3G 2,5 MM² EN 5 M	Noir	Machine d'atelier	680 512 84	10 m
3G 6 MM² AU M	Noir		642 137 86	3 et 5 m
RV-K 1 VK AU M				
3G 6 MM²	Noir	Machine d'atelier	655 140 36	–
5G 6 MM²	Gris		655 140 64	–

CÂBLES D'INSTALLATION

- **HO7 VU et HO7 VR** Matériel de base. 7 VU devient H07 VR si la section dépasse 4 mm².
- **U1000 R2V** Pour circuits électriques fixes. Recommandé par EDF pour la liaison compteur - disjoncteur général de branchement, il assure la liaison entre une habitation et une annexe.
- **Câble téléreport** Entre le coffret EDF et votre habitation, il transmet votre consommation.
- **Câblette de terre** Câble en cuivre pour mise à la terre. Relie le piquet de terre ou la boucle en fond de fouille à la barrette de mesure.
- **TBT** En cuivre argenté, enveloppé par une gaine isolante transparente. Pour montage des spots halogènes sur câble.

GAINES*

Utilisation universelle en apparent, encastré dans une saignée ou noyé dans le béton.

1 GAINES VIDES ICTA NOIR

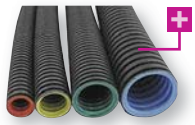
L 100 M		EXISTE AUSSI EN
Ø 16 MM	Réf. 629 002 36	5, 10, 25 et 50 m
Ø 20 MM	Réf. 629 005 72	5, 10, 25 et 50 m
Ø 25 MM	Réf. 629 796 93	5, 10, 25 et 50 m
L 50 M		
Ø 32 MM	Réf. 629 008 73	10 et 25 m

2 GAINES PRÉFILÉES

1,5 MM² L 100 M		EXISTE AUSSI EN
Ø 16 MM	Réf. 638 594 53	5, 10, 25 et 50 m
2,5 MM² L 100 M		
Ø 20 MM	Réf. 638 594 74	5, 10, 25 et 50 m

2 GAINES PRÉFILÉES SPECIALES

POUR VA-ET-VIENT, AVEC TIRE-FIL	
Ø 16 MM L 100 M	Réf. 693 897 82
POUR RADIATEUR	
Ø 20 MM L 100 M	Réf. 693 897 96



PAS BESOIN DE TIRE-FIL

GAINES VIDES JANOSPRINT
Ø 20 mm. L 100 m.
Réf. 674 007 46

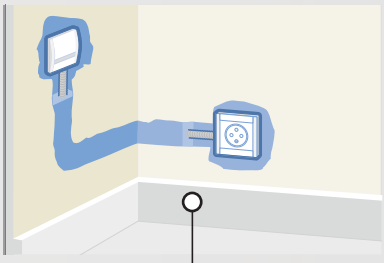
CÂBLES DOMESTIQUES

- **H03 VVH2F** Deux conducteurs souples dans une gaine aplatie. Pour l'alimentation des appareils mobiles ou semi-mobiles ou pour fabriquer des rallonges. Non adapté aux appareils de cuisson et de chauffage.
- **H03 VVF/H05 VVF** Souple et rond. Pour enrouleurs et rallonges à trois conducteurs. Alimente les appareils de chauffage et de cuisson (sans rayonnement ni contact avec les parties chaudes).
- **H03 RTF** Divers coloris et avec tissu décoratif.
- **H07 RNF** Résistant à l'humidité et aux chocs (gaine Néoprène). Idéal rallonges et enrouleurs.

 * Voir prix en magasin. Les variations du cours du cuivre peuvent entraîner une modification du prix des câbles et des gaines.

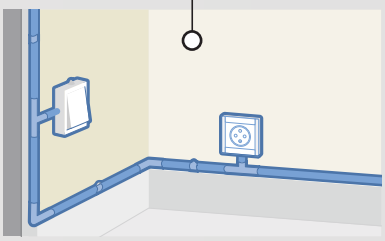
Comprendre

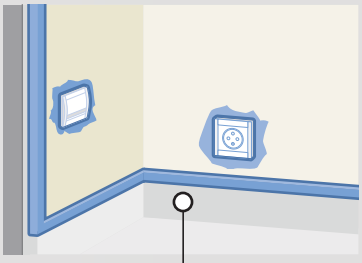
LA POSE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE



POSE ENCASTRÉE POUR LE NEUF OU UNE RÉNOVATION LOURDE
Les câbles électriques (courants forts et courants faibles) circulent dans des gaines noyées dans les saignées réalisées dans les murs. Les contraintes diffèrent selon que le mur est porteur ou non (voir ci-dessous).
L'installation est totalement invisible mais demande de gros travaux.

POSE APPARENTE, IDÉALE EN RÉNOVATION
Les câbles électriques (courants forts et courants faibles) circulent dans des moulures et des plinthes en PVC fixées au mur et sont noyés de quelques centimètres dans la maçonnerie pour atteindre l'appareillage encastré (voir p. 480). L'installation est visible mais plus facile à mettre en œuvre, modulable.





POSE MIXTE, UN BON COMPROMIS EN NEUF ET EN RÉNOVATION
Les câbles électriques (courants forts et courants faibles) circulent dans des moulures et des plinthes en PVC fixées au mur pour atteindre des interrupteurs et des accessoires en saillie. L'appareillage est encastré et une partie des câbles est apparente.

LARGEUR ET PROFONDEUR DES SAIGNÉES DANS UN MUR PORTEUR

DIM. (EN MM) ÉP. DU MUR	SAIGNÉE VERTICALE	
	Profondeur	Largeur
85 À 115	30	100
116 À 175		125
176 À 225		150
226 À 300		175
> 300		200

DIM. (EN MM) ÉP. DU MUR	SAIGNÉE HORIZONTALE		
	Profondeur		Largeur
	L illimitée	L < 1250	
85 À 115	–	–	–
116 À 175	–	15	58 à 87,5
176 À 225	10	20	88 à 112,5
226 À 300	15	25	113 à 150
> 300	20	30	= ép./2

▪ Lorsqu'une saignée verticale ne se prolonge pas sur plus d'un tiers de la hauteur d'un mur de plus de 225 mm d'épaisseur, sa profondeur peut être de 80 mm et sa largeur de 120 mm.
▪ Lorsqu'une saignée verticale ne se prolonge pas sur plus de la moitié de la hauteur d'un mur de plus de 150 mm d'épaisseur, sa profondeur peut être de 45 mm et sa largeur de 80 mm.
▪ Une saignée horizontale ne doit pas être à moins de 500 mm d'une ouverture.

Aucune saignée n'est admise dans les murs en béton.

Pensez-y !
✓ Prenez des photos des saignées. Elles vous seront utiles pour fixer des éléments au mur sans risquer de détériorer les réseaux.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT RÉALISER UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ENCASTRÉ
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LES GAINES APPROPRIÉES

LES TYPES DE GAINES
IRL : isolant rigide lisse
ICA : isolant cintrable annelé
ICTA : isolant cintrable transversalement élastique annelé
ICTL : isolant cintrable transversalement élastique lisse

LE DIAMÈTRE DE LA GAINE
Pour tirer ou retirer des câbles, la règle du tiers s'applique. Calculez la section totale des conducteurs et sélectionnez un diamètre d'un tiers supérieur.

CIRCUITS EN H07 VU OU VR	Ø NOMINAL EXTÉRIEUR DES CONDUITS	
	ICTL, ICTA ET ICA	IRL
3X1,5 MM²	16 mm	16 mm
3X2,5 OU 5X1,5 MM²	20 mm	16 mm
6X2,5 OU 3X6 MM²	25 mm	20 mm
3X10 MM²	32 mm	25 mm
3X16 MM²	32 mm	32 mm

Séparez les gaines !
Ne mélangez jamais les courants forts et les courants faibles dans une même gaine ou une même moulure.

LE CHOIX DE LA POSE APPARENTE

❶ Moulure
❷ Angle extérieur
❸ Angle intérieur
❹ Point de centre lumineux
❺ Jonction
❻ Moulure pour point lumineux
❼ Angle plat
❽ Té ou té de dérivation
❾ Goulotte
❿ Embout droite-gauche
⓫ Adaptateur va-et-vient
⓬ Moulure d'angle
⓭ Adaptateur téléphone prise moulée
⓮ Adaptateur prise
⓯ TV prise moulée
⓰ 2x2 P + T prise moulée
⓱ Plinthe

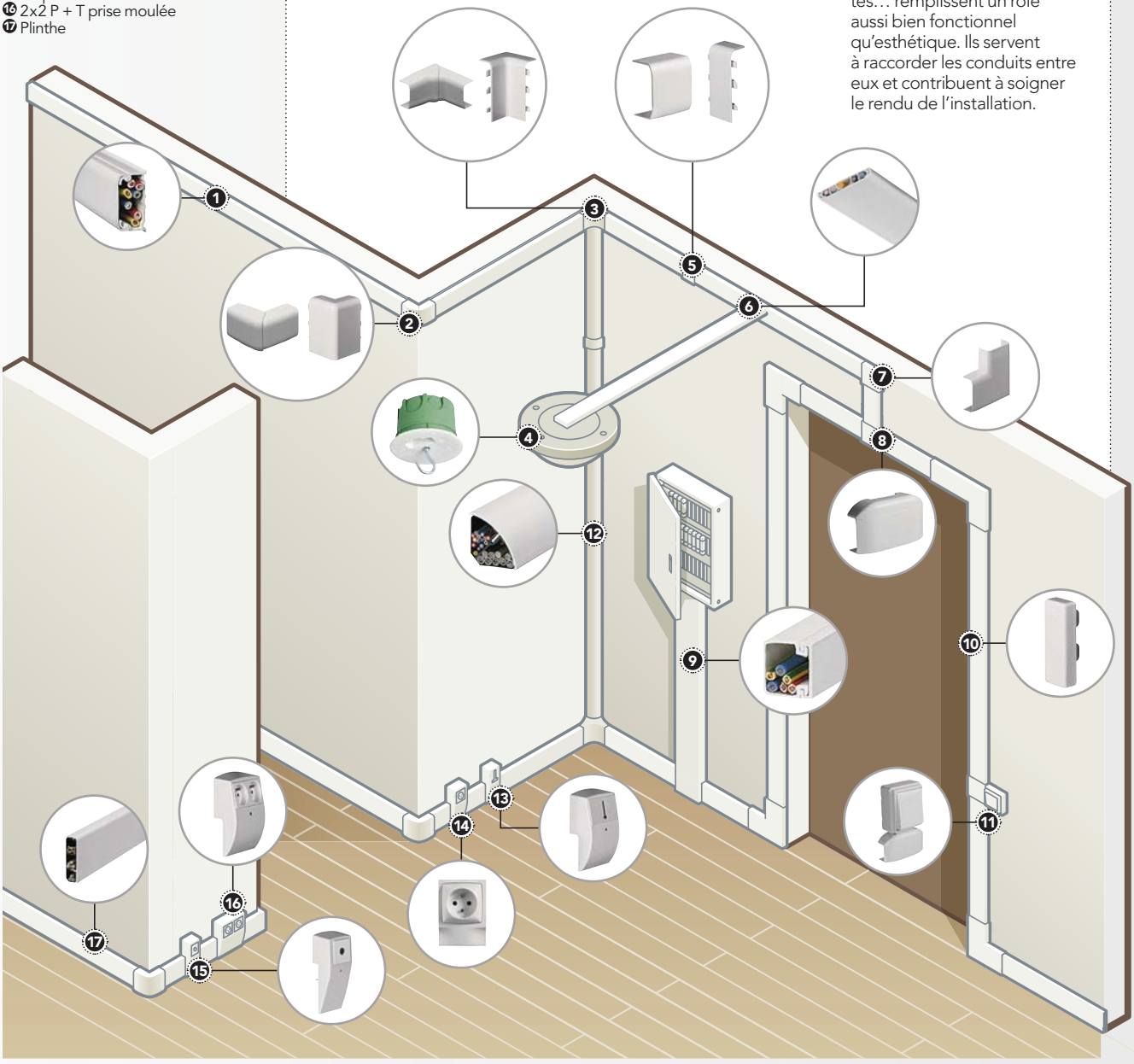
UNE SOLUTION IDÉALE EN RÉNOVATION

LA GOULOTTE
Disponible en grande dimension, elle accueille un grand nombre de câbles. Elle est à privilégier dans les pièces où les circuits convergent, notamment celle accueillant le tableau électrique ou le circuit du jardin.

LA MOULURE
Généralement utilisée dans les pièces déjà équipées de plinthes, elle est plus esthétique que la goulotte et ses finitions sont variées. Elle sait aussi s'adapter aux angles, points lumineux…

LA PLINTHE
Pratique en l'absence de plinthes décoratives, elle sert à la fois de finition et de conduit.

DES ACCESSOIRES ESSENTIELS
Angles, embouts, jonctions, tés… remplissent un rôle aussi bien fonctionnel qu'esthétique. Ils servent à raccorder les conduits entre eux et contribuent à soigner le rendu de l'installation.



GOULOTTES*

TEHALIT

GOULOTTES

L 1,5 m.

(MM)	COUL.	RÉF.
40x150	Blanc	618 589 44

L 2 m.

(MM)	COUL.	RÉF.
15x15	Blanc	624 528 45
20x20	Blanc	548 418 50
	Gris	618 588 60
20x35	Blanc	548 446 36
	Gris	618 589 02

L 2 m.

(MM)	COUL.	RÉF.
30x30	Blanc	548 509 85
40x60	Blanc	600 101 74
		648 626 02 (les 6)
40x90	Blanc	659 466 01
60x190	Blanc	660 323 86
70x250	Blanc	660 323 93

TEHALIT

GOULOTTE MULTIPRISE

L 2 m. Support blanc.

(MM)	RÉF.
Kit blanc 40x90	659 466 36
Support	672 984 90
Kit alu 54x54	673 129 24
Support	672 984 83

GOULOTTE EXTÉRIEURE

L 2 m.

(MM)	COUL.	RÉF.
40x60	Acier	682 904 25

EN COMPLÉMENT

EMBOUTS

La paire.

(MM)	RÉF.
20x20	672 984 41
20x35	672 984 55
30x30	672 984 62
40x60	672 984 76

MOULURES*

SANS SÉPARATION

L 2,10 m.

(MM)	RÉF.
12x20	642 777 80
12x30	642 794 81
12x20 par 10	642 778 22
10x30 par 10	642 785 51

AVEC SÉPARATION

L 2,10 m.

(MM)	COUL.	RÉF.
12x20	Blanc	642 778 01
	Beige	642 786 20
	Marron	642 786 41
12x30	Blanc	642 795 44
	Beige	642 813 85
	Marron	642 813 92
12x30	Bois	661 085 60

AVEC SÉPARATION

L 2 m.

(MM)	COUL.	RÉF.
12x50	Blanc	642 814 06
20x75	Blanc	642 816 93

AVEC SÉPARATION POUR POINT LUMINEUX

L 2,10 m.

(MM)	RÉF.
6x30	642 786 83

D'ANGLE AVEC SÉPARATION

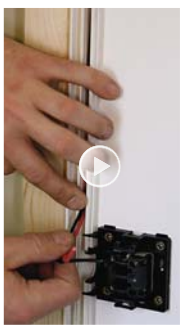
L 2,50 m.

(MM)	RÉF.
40x40	633 625 44

ÉCRAN PLAT MÉTAL

Arrondi. L 125 cm.

(CM)	COUL.	RÉF.
7,5x1,7	Noir	673 130 01



RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT RÉALISER UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE APPARENT

sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

PASSE-CÂBLES*

CACHE-CÂBLES

L 2,10 m. Adhésif. Blanc.

(MM)	RÉF.
10x10	611 472 33
10x15	633 625 23

PASSAGE PLANCHER

L 2 m.

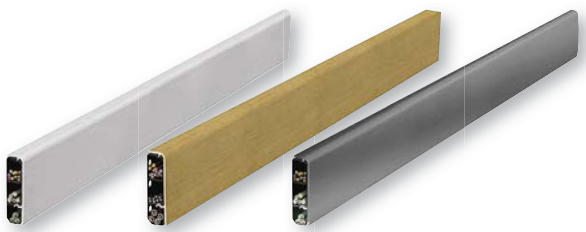
(MM)	RÉF.
11x40	548 446 43
18x75	600 103 21

2 GAINES RANGE-FILS FLEXIBLES

L 50 cm.

(MM)	RÉF.
20	633 149 86
30	633 149 93

PLINTHES*



L 2 m.

(MM)	COUL.	RÉF.	ACCESSOIRES DISPONIBLES
20x115	Blanc	686 883 54	Angle intérieur, angle extérieur, adaptateur double nu, adaptateur double prise avec terre, embouts/jonctions
20x80	Blanc	686 886 83	
	Noir	686 886 20	
	Alu	686 885 64	
	Hêtre	686 884 45	
	Wengé	686 885 01	
	Chêne à peindre	687 617 84	Angle intérieur, angle extérieur, cache bas pour adaptateur, embouts/jonctions

★ Voir prix en magasin.

BORNES ET DOMINOS

BORNE AUTOMATIQUE
Fils de 1 à 2,5 mm².
3 fils Réf. 634 884 53 **2.50€**
Existe aussi* en 5 et 8 fils.

BORNE
Connecte un fil souple et un fil rigide.
Réf. 669 064 06 **1.86€**

BORNE UNIPOLAIRE TRANSPARENTE
10 pôles, de 1 à 2,5 mm².
Réf. 669 062 24 **2.23€**

BORNE 2 TROUS
Dim. de 10 à 25 mm².
Réf. 669 061 75 **4.05€**
Existe aussi* de 2,5 à 6 mm² et de 6 à 16 mm².

BORNE ANTICISAILLANTE
Dim. de 1 à 2,5 mm².
Réf. 669 062 66 **2.53€**
Existe aussi* de 2,5 à 6 mm² et de 6 à 16 mm².

DEBFLEX
DOMINOS STANDARD
Noir. Dim. 4 mm².
Réf. 653 565 85 **1.03€**
Existe aussi* en blanc et en 6, 10, 16 et 25 mm².

legrand
DOMINOS
Barrette noire. Dim. 4 mm².
Réf. 668 983 84 **1.72€** l'unité
Existe aussi* en 6, 10, 16 et 25 mm².

FACILE À INSTALLER

BORNES
Section de 1 à 2,5 mm². Pour fils rigides,semi-rigides ou souples. Déconnexion possible.

ENTRÉES	QUANTITÉ	RÉF.	
3	5	692 213 76	3.50€
5	5	692 222 51	4.90€
2	10	692 222 44	5.90€

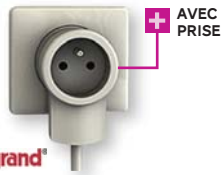
PETITES RÉPARATIONS

DEBFLEX
DOUILLE E 14
Blanc, noir ou or.
Réf. 677 627 02 **1.35€**

DEBFLEX
DOUILLE B 22 ACIER
2 bagues.
Réf. 677 626 53 **1.58€**

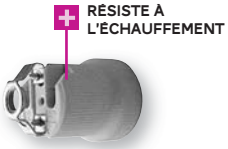
INTERRUPTEUR CII
Réf. 281 876 **3.60€**
Existe aussi* en noir, marron et or.

FICHE 6 A DROITE
Réf. 543 022 06 **1.30€**
Existe aussi* en 16 A mâle latérale, 16 A droite et 16 A anneau.



legrand
FICHE
Réf. 692 027 84 **8.90€**
Existe aussi* avec interrupteur.

lebenoid
DOUILLE E 27 CHANTIER 150 W
Réf. 544 943 42 **3.35€** l'unité
Existe aussi* en lot de 20.



DOUILLE PORCELAINE
Bornes à vis de 0,5 à 2,5 mm. 750 V. Ø 43 mm. Blanc.
E 14 Réf. 673 806 21 **1.70€**
E 27 Réf. 673 804 25 **2.45€**

legrand
INTERRUPTEUR
Réf. 544 913 81 **6.05€**

FICHE EXTRA PLATE
6 A Réf. 687 441 72 **3.30€**
16 A Réf. 687 441 86 **4.60€**

PLUS DE
FICHES ASTUCIEUSES
en magasin et sur leroymerlin.fr

FIXATIONS

DEBFLEX
COLLIERS AUTOBLOC
Autobloquants. Coloris noir. 6x115 mm. Les 100.
Réf. 651 926 10 **6.15€**
Existe aussi* en 6x175 et en 9x180, 260 et 350 mm.

COLLIERS + EMBASES + CHEVILLES GRIS
Les 100.
Réf. 651 925 12 **22.80€**

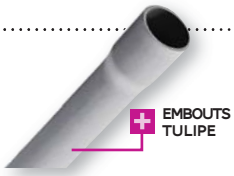
DEBFLEX
CLIPS
Ø 16 mm. Les 10.
Réf. 636 116 46 **3.05€**
Existe aussi* en Ø 20 et 25 mm.

ISOLATION

ROULEAU ISOLANT ADHÉSIF
L 10 m. Largeur 15 et 19 mm.
Vert-jaune 15 mm.
Réf. 658 605 36 **0.71€**
Existe aussi* en noir, rouge, bleu, blanc, orange et violet.

GAINE THERMORÉTRACTABLE
L 80 mm. Les 18.
Ø de 1,6 à 5 mm.
Réf. 668 906 91 **3.45€**

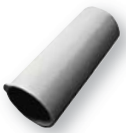
TUBES



TULIPE IRL
L 2,4 m. Coloris gris.
Ø 16 Réf. 655 785 83 **0.90€**
Ø 16 Le lot de 10.
Réf. 659 968 05 **7.90€**
Ø 20 Réf. 655 786 32 **1.20€**
Ø 20 Le lot de 10.
Réf. 659 968 33 **10.90€**
Ø 25 Réf. 655 787 72 **1.90€**
Ø 32 Réf. 655 788 14 **2.90€**
Existe aussi* en blanc, Ø 16 et 20 mm.

DEBFLEX

2 MANCHONS OUVRABLES
Ø 20 mm. Gris. Pour câbles IRL jusqu'à ICTA.
Réf. 668 922 73 **1.02€**
Existe aussi* en Ø 16 mm.



DEBFLEX

2 MANCHONS
Ø 20 mm. Gris.
Réf. 651 917 35 **1.26€**

DEBFLEX

2 COUDES GRAND RAYON
Ø 20 mm. Gris.
Réf. 636 137 53 **1.96€**

DEBFLEX

2 COUDES ÉQUERRE
IRL Ø 20 mm. Gris.
Réf. 651 916 44 **1.88€**

DEBFLEX

2 TÉS
Ø 20 mm. Gris.
Réf. 651 918 05 **2.15€**

BOÎTES DE DÉRIVATION

ENCASTRÉES

DEBFLEX

BOÎTE + COUVERCLE
Pour cloisons creuses.
L 100xl 100xH 40 mm.
Réf. 651 045 50 **2.30€**
L 170xl 110xH 40 mm.
Réf. 651 046 13 **3.30€**
L 170xl 170xH 45 mm.
Réf. 651 045 92 **7.25€**

DISCRÈTE ET DE FAIBLE ENCOMBREMENT

Schneider Electric

BOÎTE CHOC BOX TRANSPARENTE
Pour cloisons creuses. Possibilité de la fixer. Dim. L 90xl 50xH 30 mm.
Réf. 673 079 40 **2.55€**

DEBFLEX

BOÎTE MAÇONNERIE + COUVERCLE
Pour cloisons pleines.
L 75xl 75xH 40 mm.
Réf. 651 045 36 **2.99€**
L 140xl 140xH 45 mm.
Réf. 651 045 64 **6.15€**
L 170xl 170xH 45 mm.
Réf. 651 045 71 **9.15€**
Existe aussi* en 6 dimensions de 75x75 mm à 230x170 mm, et en rond, Ø 60, prof. 40 mm.

EN PROTECTION

Protège et rend étanches vos installations électriques.

CELLPACK

POWER GEL 400 ML
Assure un degré de protection supérieur à IP68.
Réf. 686 137 13 **23.60€**

EN SAILLIE, ÉTANCHES

DEBFLEX

BOÎTE IP55 SEMI-SOUPLE
Ø 70. H 40 mm.
Réf. 651 042 42 **1.62€**
Ø 80. H 45 mm.
Réf. 651 043 33 **1.97€**
Existe aussi* en modèle rectangulaire de 80x48 mm à 210x170 mm.

DEBFLEX

BOÎTE IP66 SOUPLE
Ø 80. H 45 mm.
Grise Réf. 651 044 66 **2.01€**
Blanche Réf. 651 044 94 **2.42€**

DEBFLEX

3 BOÎTES IP44
Ø 70. H 40 mm.
Réf. 650 995 66 **2.11€**

DEBFLEX

BOÎTE IP66 SOUPLE
Dim. L 80xl 80xH 45 mm.
Réf. 651 044 73 **2.97€**
Dim. L 105xl 105xH 45 mm.
Réf. 651 044 80 **4.15€**
Existe aussi* en carrée blanche.

DEBFLEX

3 BOÎTES IP54
Dim. L 80xl 80xH 45 mm.
Réf. 650 988 10 **3.45€**

DEBFLEX

3 BOÎTES IP54
Dim. L 105xl 105xH 45 mm.
Réf. 650 988 52 **6.20€**

PRÊTE À L'EMPLOI

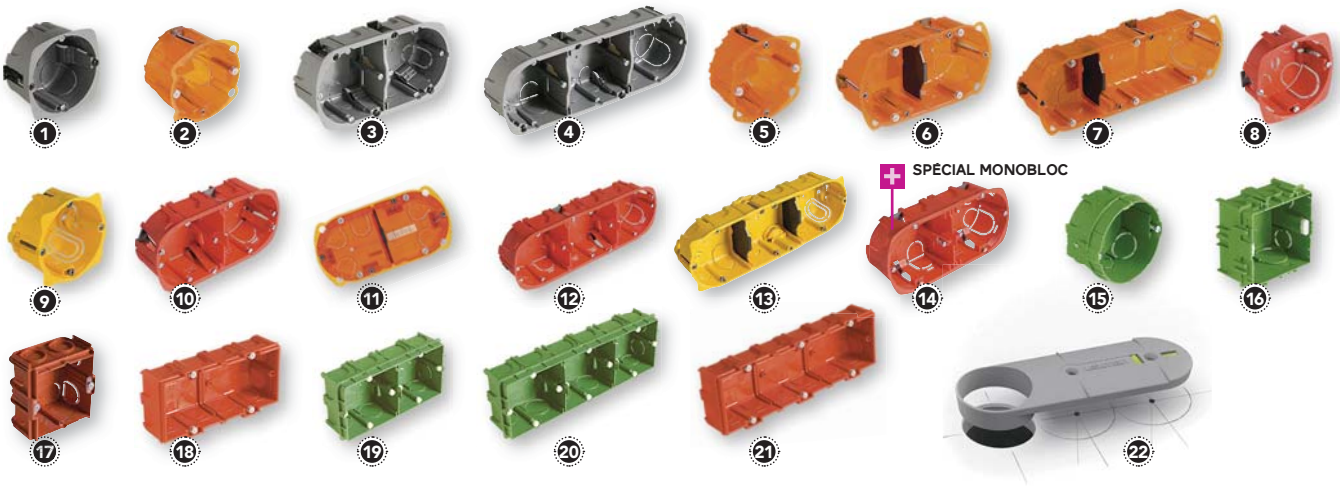
CELLPACK

BOÎTE DE JONCTION + DÉRIVATION
Assure l'étanchéité IP67 pour fil de 1 mm² et de 4 mm².
Réf. 673 383 76 **15.20€**

DEBFLEX

BOÎTE DE DÉRIVATION SAILLIE PAVILLONNAIRE
Dim. L 300xl 300xH 100 mm.
Réf. 602 386 54 **20.70€**

BOÎTES D'ENCASTREMENT



MULTICLOISONS

Lexman
1 **1 POSTE**
Prof. 40 mm.
Réf. 683 962 86 **0.81€**

legrand
2 **1 POSTE**
Prof. 50 mm.
Réf. 664 448 96 **1.62€**

Lexman
3 **2 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 683 963 14 **3.65€**

Lexman
4 **3 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 683 963 21 **4.70€**

legrand
5 **1 POSTE**
Prof. 40 mm.
Réf. 664 448 82 **1.31€**

legrand
6 **2 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 664 449 03 **6.00€**

legrand
7 **3 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 664 449 10 **7.50€**

CLOISONS CREUSES

DEBFLEX
8 **1 POSTE**
3 profondeurs de 30 à 50 mm.
À partir de **0.57€**

legrand
9 **1 POSTE**
Prof. 40 mm.
Réf. 665 792 61 **1.13€**

DEBFLEX
10 **2 POSTES**
Entraxe 71 mm. 2 profondeurs de 40 et 50 mm.
À partir de **2.93€**

legrand
11 **2 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 665 793 45 **5.25€**

DEBFLEX
12 **3 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 676 854 22 **4.00€**

legrand
13 **3 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 665 768 53 **6.30€**

DEBFLEX
14 **2 POSTES**
Pour installer deux interrupteurs et prises monoblocs côte à côte horizontalement. Entraxe 82 mm.
Prof. 40 mm.
Réf. 676 855 34 **3.15€**

CLOISONS PLEINES

DEBFLEX
15 **1 POSTE**
Prof. 40 mm. Ronde Ø 65*1.
Réf. 649 587 82 **0.30€**

DEBFLEX
16 **1 POSTE**
Prof. 40 mm. Carrée*2 75x75.
Réf. 649 584 60 **1.15€**

legrand
17 **1 POSTE**
Prof. 40 mm. Carré*2 65x65.
Réf. 665 770 14 **1.12€**

DEBFLEX
18 **2 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Horizontale et verticale.
Réf. 674 119 46 **3.95€**

legrand
19 **2 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Horizontale et verticale.
Réf. 665 767 90 **2.65€**

DEBFLEX
20 **3 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Horizontale et verticale.
Réf. 674 119 53 **5.35€**

legrand
21 **3 POSTES**
Entraxe 71 mm. Prof. 40 mm.
Horizontale et verticale.
Réf. 665 768 04 **4.55€**

Lexman
22 **GABARIT DE POSE**
Permet de percer 2 ou 3 trous en alignement parfait pour fixer les boîtes d'encastrement de 2 ou 3 postes.
Réf. 682 131 24 **5.90€**

MAISON PLUS ÉCONOME

ÉTANCHÉITÉ ASSURÉE

Ces modèles étanches pour cloison creuse réduisent significativement les fuites d'air (95 % pour le modèle Multifix Air).

Lexman
ISOL'BOX
Membranes élastiques étanches. À compléter avec des embouts d'étanchéité. Prof. 40 mm.
Boîte simple Réf. 683 958 80 **0.94€**
Boîte double Réf. 683 959 01 **3.65€**
Boîte triple Réf. 683 959 15 **5.10€**
Existe aussi*3 en prof. 50 mm.

Lexman
EMBOUTS D'ÉTANCHÉITÉ
Pour une isolation renforcée des boîtes d'encastrement. Ø 16 mm. Lot de 5 embouts.
Réf. 684 004 44 **0.94€**
Existe aussi*3 en Ø 20 et 25 mm.

Schneider Electric
MULTIFIX AIR
4 crans assurent une accroche parfaite. Robuste, ignifuge, plaquage en zinc contre la corrosion. Prof. 40 mm.
Boîte simple Réf. 677 453 00 **1.56€**
Boîte double Réf. 677 453 21 **5.25€**
Existe aussi*3 en profondeur 50 mm.

DEBFLEX
BOÎTE DCL + FICHE E27
Ø 67 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 690 433 80 **6.05€**

 ★1. Existe aussi en prof. 30 mm. Voir prix en magasin. ★2. Existe aussi en prof. 30 mm et en 90x90 mm. Voir prix en magasin. ★3. Voir prix en magasin.

MURS ET PLAFONDS PLEINS

DEBFLEX

BOÎTE APPLIQUE
Ø 40 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 649 601 26 **1.94€**

BOÎTE PLAFOND AVEC CROCHET ET TIGE FILETÉE
Ø 65 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 649 586 91 **3.20€**

BOÎTE APPLIQUE AVEC FICHE DCL
Ø 54 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 652 225 21 **6.35€**

BOÎTE PLAFOND AVEC FICHE DCL, CROCHET ET TIGE FILETÉE
Ø 65 mm. Prof. 50mm.
Réf. 652 224 72 **7.05€**

BOÎTE APPLIQUE AVEC FICHE DCL ET DOUILLE E 27
Ø 54 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 690 078 55 **8.70€**

MURS ET PLAFONDS CREUX

DEBFLEX

BOÎTE APPLIQUE
Ø 40 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 628 477 36 **1.41€**

BOÎTE PLAFOND AVEC CROCHET ET TIGE FILETÉE
Ø 65 mm. Prof. 40 mm.
Réf. 649 587 54 **3.40€**

BOÎTE APPLIQUE AVEC FICHE DCL
Ø 54 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 652 224 93 **6.10€**

BOÎTE PLAFOND AVEC FICHE DCL, CROCHET ET TIGE FILETÉE
Ø 65 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 652 224 44 **6.15€**

BOÎTE APPLIQUE AVEC FICHE DCL ET DOUILLE E 27
Ø 54 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 690 078 62 **8.70€**

FIXATION SANS OUTIL

ABB
BOÎTE PLAFOND AVEC FICHE DCL, DOUILLE E 27 ET CROCHET
Ø 65 mm. Prof. 50 mm.
Réf. 689 454 50 **8.05€**
Existe aussi*3 en B 22.

EN COMPLÉMENT

DEBFLEX
FICHE DCL
Réf. 655 658 50 **1.24€**

legrand
DOUILLE DCL E 27
Fiche avec terre amovible.
Réf. 679 640 92 **4.15€**

DÉBUTANT

ESTIMATION 10 À 15 MIN.

Réaliser

LA POSE DES BOÎTES DCL POUR LUMINAIRES

VISSÉE OU SCELLÉE

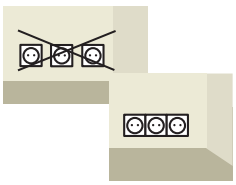
Obligatoire La boîte DCL est obligatoire pour poser un luminaire. Un bornier de connexion spécial, associé à un couvercle autobloquant, forme une empreinte en creux dans le couvercle pour le raccordement.
Pose facile L'opération se fait en un seul geste et sans outil.
Pour tous éclairages Il existe des boîtes DCL pour appliques et pour plafonniers. Les secondes se montent sur une tige filetée. Ancrées ou scellées, elles doivent tolérer une charge de 25 kg.

1. BRANCHEZ LES FILS
En enfonçant les bouts dénudés dans les connecteurs rapides du bornier: la phase (rouge) sur L, le neutre (bleu) sur N et le fil jaune-vert sur le symbole de terre. Les connecteurs comportent 2 entrées, ce qui permet de raccorder un second luminaire.

2. CLIPPEZ L'ENSEMBLE BORNIER-COUVERCLE sur la boîte. Les DCL de plafonniers sont complétés par un crochet de suspension qui se visse au centre du couvercle. Une fois celui-ci vissé, vous n'avez plus qu'à loger la douille DCL dans l'empreinte du bornier et à installer le luminaire.

LES BOÎTES D'ENCASTREMENT

Selon la nature du mur
Les boîtes se choisissent pour cloisons creuses ou cloisons pleines. Dans le doute, utilisez une boîte multicloisons.
Attention à la fixation
Dans les installations anciennes, il y a encore des prises et interrupteurs fixés par griffes. Ce qui est interdit par la norme NF C 15-100 et remplacé par des systèmes à vis, résistants à l'arrachement.
Regroupez les boîtes
Privilégiez les boîtes doubles, triples, ou même quadruples (sur commande). Installez des blocs de 3 ou 4 prises.



Comprendre

UNE INSTALLATION FONCTIONNELLE

L'ENTRÉE
L'éclairage doit être assez puissant (si la pièce est aveugle) et doit être commandé à partir de chaque accès. Placez les points de commande à moins de 1 m de chaque porte. Au-delà de deux, posez des boutons-poussoirs. Posez deux prises minimum. Très pratiques aussi, les interrupteurs automatiques.

La salle de bains
Voir p. 490

LES W.-C.
Pour ne pas oublier d'éteindre la lumière : un interrupteur à voyant lumineux à l'extérieur ou un interrupteur automatique à l'intérieur.

LA CHAMBRE
La pièce est grande ? Posez des sources lumineuses complémentaires. Prévoyez un va-et-vient pour commander aussi l'éclairage depuis le lit. Prises directes : pensez au réveil, aux lampes de chevet… Sans oublier la prise de TV et la prise de téléphone ou RJ45, associées à une prise directe.

LA BUANDERIE
C'est une pièce humide, qui requiert des interrupteurs et des prises étanches. Prévoyez un plafonnier ou une applique murale et au moins deux prises directes (fer à repasser, radio…), sans oublier deux prises (et leur circuit spécifique) pour le lave-linge et le sèche-linge.

La cuisine
Voir p. 491

LE SÉJOUR
Multipliez les points lumineux pour varier les ambiances et placez les points de commande près de chaque accès. Boutons-poussoirs et variateurs offriront plus de flexibilité. Comptez au minimum cinq prises. Idéalement : au moins une pour 4 m². Posez au moins deux prises TV, associées à des prises directes (lecteur DVD, décodeur…) et au moins trois prises pour la chaîne hi-fi. Comptez une ou deux prises pour le téléphone ou RJ45, associées à une prise directe.

LE BUREAU
Vous devez disposer d'un éclairage général (avec un va-et-vient pour le commander depuis votre bureau) et de lampes de bureau plus puissantes. Prévoyez une prise sur chaque côté de la pièce. Comptez jusqu'à huit prises directes et deux prises RJ45 sous le bureau. Plus une autre prise RJ45 ou une coaxiale près d'une prise directe pour brancher une télévision.

Votre confort d'abord

Vous voulez adapter votre intérieur à votre mode de vie ? Étudiez le système électrique de chacune des pièces de votre logement en fonction de vos besoins. Optez pour la maison pratique.

Les bonnes questions à se poser

Comment préparer le plan général de votre installation ? Prenez le temps d'y penser en vous projetant dans vos gestes quotidiens, vos activités, votre mode de vie…
Quels sont vos équipements et vos meubles ? Faites-en le recensement, pièce par pièce, ainsi que leur position. Comptez large pour les prises afin d'éviter les multiprises et les câbles qui traversent les pièces. Pensez à l'évolution de votre aménagement et envisagez plusieurs scénarios (transformation de votre bureau en chambre, réorganisation du séjour, déplacement du lit…). Notez les équipements qui demandent des prises directes associées (TV, téléphone…).
Réfléchissez bien aux commandes des points lumineux. Combien ? Où ? De quel type ? Et à toutes les commandes qui améliorent votre confort : volets roulants, chauffage…
Vous n'avez pas tout prévu ? Il existe des solutions sans fil.

LE CHOIX DES COMMANDES

LES COMMANDES D'ÉCLAIRAGE

Le va-et-vient Il fait aussi office d'interrupteur simple et permet de disposer, pour un seul point d'allumage, de deux commandes (éloignées). Il en va de même pour deux points d'allumage avec un double va-et-vient.
Le poussoir Il est utile lorsqu'il y a plus de deux points de commande. Associé à un télérupteur installé dans le tableau électrique, il peut être relié à une minuterie pour une extinction automatique après un temps programmé.
Le variateur Il module l'intensité d'un point lumineux selon les besoins. Il est important d'adapter la technologie du variateur aux sources lumineuses (type d'ampoules utilisées).
L'interrupteur avec voyant Interrupteur lumineux, à témoin, automatique à balisage, à couronne lumineuse… Il est utile pour être localisé, même dans le noir, ou contrôler l'éclairage sans entrer dans une pièce.
L'interrupteur silencieux Idéal pour équiper les pièces de repos.

LES AUTRES COMMANDES

Elles améliorent le confort et la fonctionnalité de l'installation électrique et sont disponibles selon les gammes de produits.
La commande de volets roulants Pour piloter tous les volets roulants électriques.
La commande de VMC Pour ventilations mécaniques contrôlées (VMC) à deux vitesses (une VMC doit toujours rester en marche).
Et aussi L'interrupteur à effleurement, le double interrupteur, le permutateur, le poussoir porte-étiquette, va-et-vient et prise, va-et-vient et poussoir…

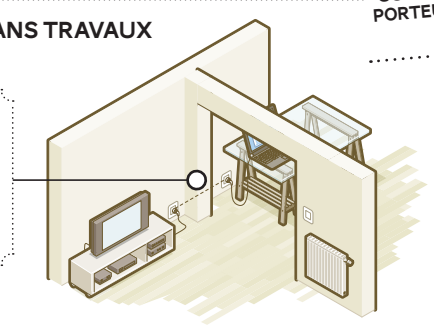
LIBRAIRIE LEROY MERLIN

L'ÉLECTRICITÉ ET L'ÉCLAIRAGE
De Robert Longechal (éd. Dunod).
Réf. 691 663 21 **15.00€**

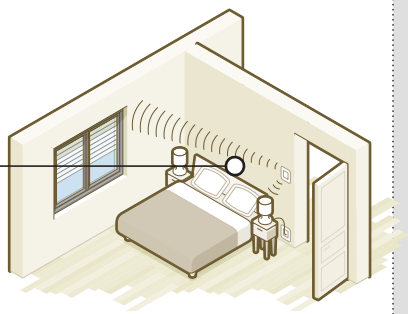
RETROUVEZ LES EXPLICATIONS SUR LE COURANT PORTEUR EN LIGNE P. 506

LES SOLUTIONS SANS TRAVAUX

Exemple de CPL : transférer des données de l'ordinateur vers la TV ou poser un thermostat pour gérer la température de tous vos radiateurs.



Exemple de commande radio : grâce à la solution sans fil, vous pouvez commander l'éclairage ainsi que l'ouverture et la fermeture de vos volets roulants.



LE COURANT PORTEUR EN LIGNE (CPL)

Il permet d'utiliser les fils électriques déjà en place pour faire circuler une information d'un bout à l'autre de votre habitation. Un émetteur placé sur une prise électrique envoie des informations dans le fil neutre jusqu'à un récepteur situé sur une autre prise électrique.

Le signal est émis sur une fréquence et à une tension différente : il ne perturbe pas l'alimentation électrique existante. Il existe plusieurs vitesses : 14 Mbps (ancienne), 85 Mbps et 200 Mbps (actuelles). Inutile de tirer un câble entre les boîtiers ADSL et TV : ils sont reliés par le CPL à travers vos murs.

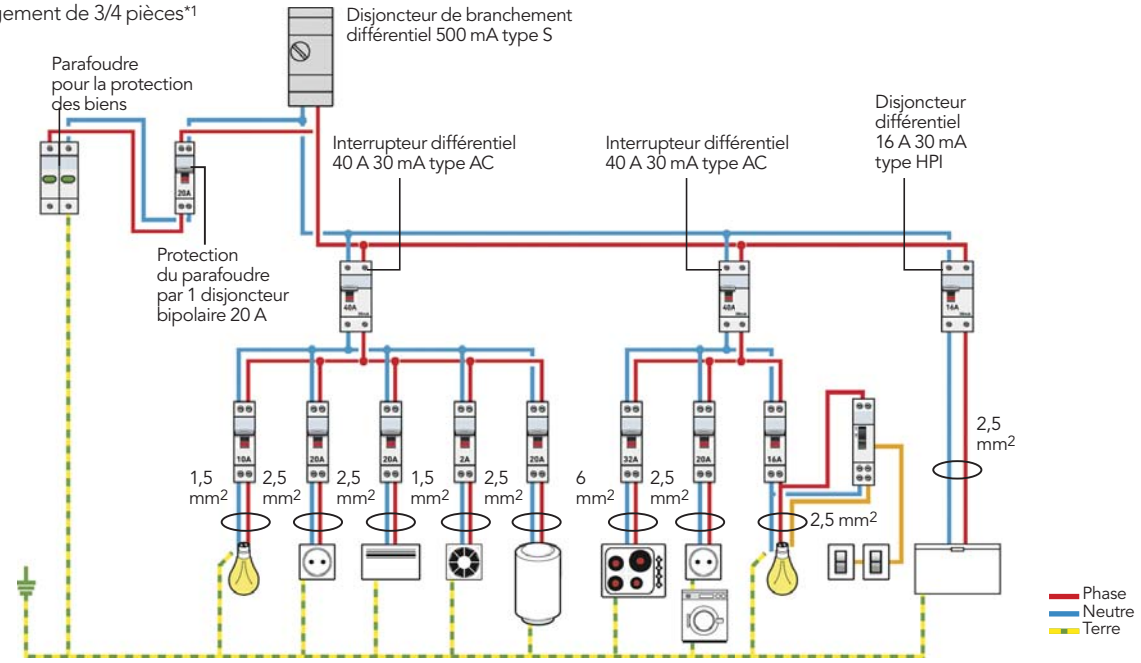
LES COMMANDES RADIO

Des modules (émetteurs et récepteurs) s'insèrent derrière les interrupteurs et les luminaires en place pour modifier leurs commandes. Les informations sont transmises par onde radio. Cela permet par exemple de poser un interrupteur de commande d'éclairage sur un mur en pierre, sans moulure ni saignée, ou d'ajouter un point de commande pour créer un va-et-vient à partir d'un interrupteur, sans toucher à l'installation électrique ni passer de nouveaux câbles. Les volets roulants ainsi que la VMC peuvent également être pilotés par radio. Très faciles à poser, les solutions sans fil sont idéales en rénovation.

LE MATÉRIEL NÉCESSAIRE À L'INSTALLATION

LE PLAN GÉNÉRAL

Plan d'un logement de 3/4 pièces*1



LES RÈGLES DÉFINIES PAR LA NORME NF C 15-100

La section des fils et l'ampérage

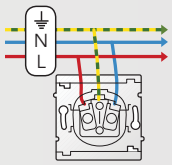
NORME NF C 15-100	POINTS D'UTILISATION	SECTION DES CONDUCTEURS EN CUIVRE	COURANT ASSIGNÉ MAXIMAL DU DISPOSITIF DE PROTECTION	
			COUPE-FIL	DISJONCTEUR
CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE	8	1,5 mm²	10 A	16 A
PRISES DE COURANT COMMANDÉES	8	1,5 mm²	10 A	16 A
PRISES DE COURANT 16 A	5	1,5 mm²	Non autorisé	16 A
	8	2,5 mm²	16 A	20 A
CIRCUITS SPÉCIALISÉS AVEC PRISE DE COURANT (LAVE-LINGE, FOUR…)	1	2,5 mm²	16 A	20 A
CUISINIÈRES, PLAQUES DE CUISSON	1	6 mm²	32 A	32 A
VOLETS ROULANTS	Selon protection	1,5 mm²	10 A	16 A
VMC, VMR	1	1,5 mm²	Non autorisé	2 A*2
BALLON D'EAU CHAUDE	1	2,5 mm²	16 A	20 A
CONVECTEURS OU PANNEAUX RADIANTS EN MONOPHASÉ	2250 W	1,5 mm²	10 A	10 A
	4250 W	2,5 mm²	16 A (3250 W)	20 A

L'appareillage

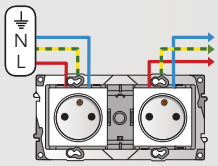
L'ÉQUIPEMENT	ENTRÉE, W.-C., COULOIR	CHAMBRE	SALLE DE BAINS	SÉJOUR	CUISINE	EXTÉRIEUR
ÉCLAIRAGE	1 plafonnier ou 1 applique	1 plafonnier	1 plafonnier ou 1 applique	1 plafonnier	1 plafonnier	1 par entrée
SOCLE PC (JUSQU'À 2 PRISES)	1	3	1 en crédence dans volume 3	1 prise pour 4 m² (5 prises minimum)	6 dont 4 en crédence, 3 si cuisine < 4 m²	–
PRISE MULTIMÉDIA PROCHE D'UNE PC	–	1	–	1	1	–
PRISE TV	–	–	–	1	1	–
CIRCUITS SPÉCIALISÉS	–	–	3 (lave-linge, sèche-linge, chauffe-eau)*3	–	4 (lave-vaisselle, four, congélateur, plaques)*3	–

*1. La norme NF C 15-100 caractérise l'équipement par la surface au m². *2. Sauf cas particuliers, où cette valeur peut être augmentée jusqu'à 16 A.
*3. Les appareils cités ne se trouvent pas toujours dans la pièce indiquée.

LA POSITION DES INTERRUPTEURS ET DES PRISES



Prise simple

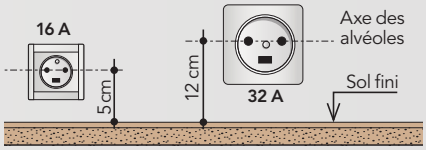


Prise double

Section des fils : 2,5 mm².
L = phase
N = neutre
⏚ = terre

LE CÂBLAGE

Prévoyez au minimum une prise près des prises de communication. Si vous utilisez la même boîte d'encastrement, assurez-vous qu'une cloison sépare les deux prises (courant fort/courant faible). Pensez aux prises doubles, triples et quadruples déjà précâblées pour faciliter votre installation. Elles se posent comme une seule prise : une solution pratique et rapide ! Lorsque les prises sont montées en parallèle, la section du fil est de 1,5 mm² pour 5 prises et de 2,5 mm² pour 6 à 8 prises.



LES BONNES DISTANCES

Les prises d'usage normal sont des 16 A + T. La hauteur minimale d'installation est de 5 cm (axe des alvéoles) au-dessus du sol fini. Elle est de 12 cm pour les prises et les boîtes de 32 A. Mais dans des locaux accueillant des personnes âgées ou à mobilité réduite, la hauteur requise est de 40 à 130 cm.

LES BONS EMPLACEMENTS

L'emplacement des prises dépend de votre aménagement. Ne lésinez pas sur leur nombre. Prévoyez-en sur chaque pan de mur, dans les zones de circulation (voir nos conseils p. 486)… Placez les commandes d'éclairage à l'entrée et dans chaque pièce (en plusieurs points pour le séjour et les dégagements).

LA NORME NF C 15-100 POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Dispositifs de commande Les interrupteurs et les dispositifs des systèmes de contrôle d'accès ou de communication doivent être placés entre 0,90 et 1,30 m du sol. Un dispositif de commande d'éclairage doit être situé en entrée, à l'intérieur. Pour respecter les règles liées aux volumes, il peut être placé à l'extérieur. **Prises de courant** L'axe des socles de prise de courant ne doit pas être situé au-delà de 1,30 m du sol. Un socle de prise de courant 16 A 2 P + T doit être posé à côté du dispositif de commande d'éclairage (entre 0,90 et 1,30 m du sol).

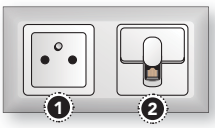
LES PRISES POUR LES COURANTS FAIBLES

La prise HP
Permet de raccorder des haut-parleurs à une chaîne hi-fi sans avoir à faire circuler les fils dans la pièce.

La prise TV
On y branche un câble coaxial raccordé au téléviseur lorsqu'on la reçoit via une antenne externe.

La prise TV FM SAT
Ses trois branchements sont raccordés à l'antenne télévision, à l'antenne radio FM et à une parabole.

La prise RJ45
Cette prise multimédia accueille indifféremment téléphone, TV, informatique, imprimante…



❶ Prise de courant.
❷ Prise de communication.

La solution « deux en un »
Sur une seule boîte d'encastrement, vous multipliez les branchements avec un minimum d'encombrement !

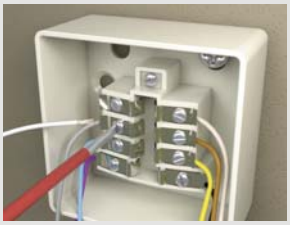
DÉBUTANT

ESTIMATION 20 MIN.

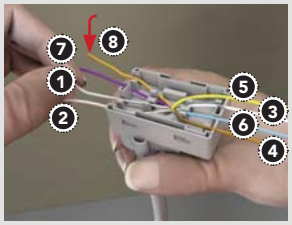
Réaliser
LE REMPLACEMENT D'UNE PRISE T DE TÉLÉPHONE PAR UNE PRISE RJ45

En bref !
Il existe des prises RJ45 4 et 5, encastrées ou en saillie.

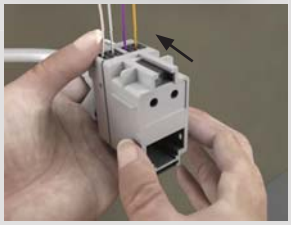
Depuis votre raccordement téléphonique, remplacez le câble RJ11 par un câble RJ45 et raccordez-le à une prise RJ45. Les prises T comportent 6 ou 8 bornes de connexion. Elles sont branchées sur du câble standard à 4 paires torsadées. Chaque paire affiche des couleurs différentes : gris/blanc, bleu/translucide, jaune/orange, violet/marron. Seuls les fils blanc et gris servent à la liaison téléphonique.



1. OUVREZ VOTRE PRISE T pour accéder aux bornes du mécanisme, et débranchez tous les fils. Après avoir retiré la prise, coupez les extrémités dénudées des fils, puis redressez-les en prenant soin de ne pas les entremêler.

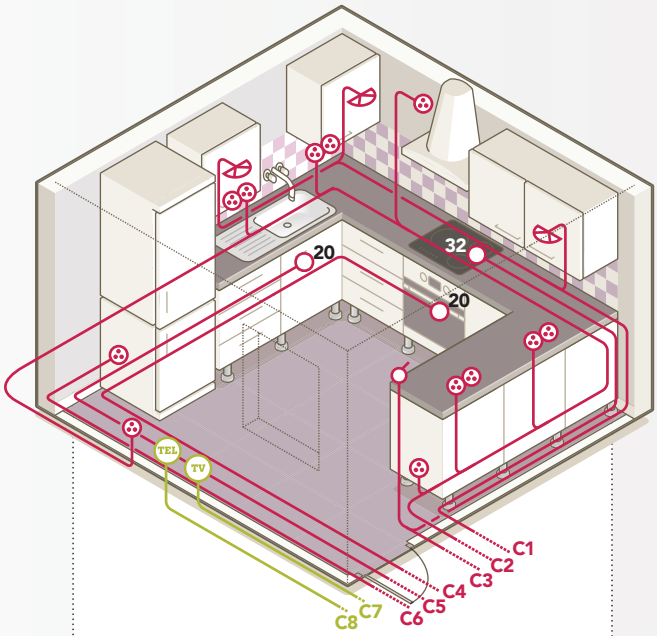


2. PROCÉDEZ AU CÂBLAGE La prise RJ45 comporte 8 contacteurs autodénudants, à encoches ou à vis. Le principe de câblage est toujours le même. Insérez le fil gris dans le ❶ et le blanc dans le ❷. Pour les autres : translucide en ❸, orange en ❹, jaune en ❺, bleu en ❻, violet en ❼ et marron en ❽.



3. EMBOÎTEZ LA PARTIE AVANT DU CONNECTEUR et verrouillez le bloc, ou tournez la vis des contacteurs pour dénuder automatiquement les fils. Si besoin, sectionnez les brins qui dépassent avec une pince coupante. Puis finissez de monter la prise et logez-la dans sa boîte d'encastrement ou en saillie.

LES CIRCUITS DE LA CUISINE



Prises et foyers lumineux

- Prise de courant 10/16 A + terre.
- 32 Prise de courant 32 A + terre.
- Foyer lumineux pour applique.
- Foyer lumineux pour plafonnier.

Points de commande

- Interrupteur.

Courant faible

- TEL Prise de téléphone, T ou RJ45.
- TV Prise de télévision.

PROTECTION RENFORCÉE

L'électroménager
Chaque appareil de forte puissance doit être alimenté par un circuit spécifique relié au tableau électrique par des fils de section 6 mm². Voici pour chaque appareil la section des câbles adaptée et la valeur de disjoncteur correspondante :
- four indépendant : 2,5 mm², disj. 20 A,
- cuisinière électrique : 6 mm², disj. 32 A,
- plaques chauffantes : 6 mm², disj. 32 A.

Le petit électroménager
- hotte seule : 1,5 mm², disj. 10 A,
- lave-vaisselle seul : 2,5 mm², disj. 20 A.

Les prises en crédence
Installées à 8 cm min. au-dessus du plan de travail, elles sont interdites au-dessus d'un évier ou de plaques chauffantes.
Définissez le nombre de prises nécessaires pour les répartir par blocs de deux ou trois. Comptez les appareils que vous utilisez quotidiennement et qui demandent une prise réservée (grille-pain, cafetière…) et ceux que vous utilisez de temps en temps (mixeur, batteur…). Ajoutez deux prises hors crédence.

Les points lumineux
Éclairez surtout le plan de travail (appliques, réglettes, spots TBT [très basse tension]).

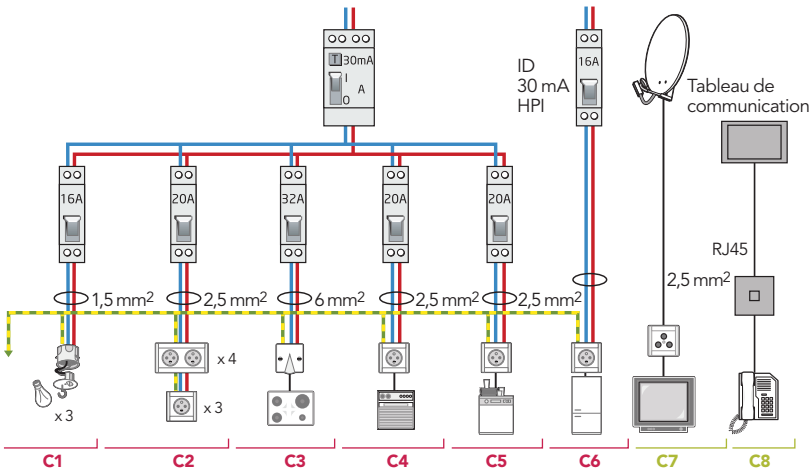
Les points de commande
Ils doivent être placés à chaque accès.

Les prises de téléphone et TV
La prise de téléphone ne doit pas se trouver au-dessus des bacs, des éviers et des plaques de cuisson. Placez une prise de courant à proximité. La prise TV sera placée près d'une prise directe.

L'IMPACT DE L'ÉLECTROMÉNAGER

La cuisine est une pièce à risques du fait de la présence de l'eau. La multiplication du nombre d'appareils électroménagers rend le circuit électrique très dense. Celui-ci doit être protégé par un interrupteur différentiel 30 A, exclusivement de type A, sur lequel le gros électroménager peut être raccordé – qu'il se trouve ou non dans la cuisine.

LE PLAN DU CIRCUIT DE LA CUISINE



C1 Circuit n° 1 : (3 appliques commandées par un interrupteur) disjoncteur divisionnaire de 16 A, 3 fils (phase, neutre et terre) de 1,5 mm².

C2 Circuit n° 2 : (4 blocs de 2 prises en crédence + prise pour la hotte + prise près de la porte pour brancher un aspirateur + 1 prise TV) disjoncteur divisionnaire de 20 A, 3 fils (phase, neutre et terre) de 2,5 mm².

C3 Circuit n° 3 : (sortie de fil pour plaques de cuisson) disjoncteur divisionnaire de 32 A relié à un interrupteur différentiel 30 mA de type A, 3 fils (phase, neutre et terre) de 6 mm².

C4 Circuit n° 4 : (branchement pour le four) circuit spécialisé avec 1 prise unique, disjoncteur divisionnaire de 20 A relié à 1 interrupteur différentiel 30 mA de type A, 3 fils (phase, neutre et terre) de 2,5 mm².

C5 Circuit n° 5 : (branchement pour le lave-linge) circuit spécialisé avec 1 prise unique, disjoncteur divisionnaire de 20 A relié à un interrupteur différentiel 30 mA de type A,3 fils (phase neutre et terre) de 2,5 mm².

C6 Circuit n° 6 : (réfrigérateur, congélateur) prise sur 1 circuit indépendant, disjoncteur différentiel de type HPI, HI ou SI de 16 A, 3 fils (phase, neutre et terre) de 2,5 mm².

C7 Circuit n° 7 : (1 prise TV) câble coaxial.

C8 Circuit n° 8 : (1 prise RJ45) câble RJ45 relié au tableau de communication.

Comprendre

LES CIRCUITS DE LA SALLE DE BAINS

SÉCURITÉ ABSOLUE

Des contraintes spécifiques
La salle de bains est découpée en quatre volumes de protection (de 0 à 3, voir ci-contre) dans lesquels les appareils électriques sont admis ou non selon leur indice de protection (IP) et leur classe de protection (de I à III).
Le second chiffre de l'indice de protection IP détermine le degré de protection du matériel électrique contre la pénétration des liquides.

Le dispositif différentiel 30 mA type A
Premier outil de sécurité de la salle de bains, il est indispensable. Le gros électroménager (lave-linge, sèche-linge…), qu'il se trouve ou non dans la salle de bains, devra lui être raccordé.

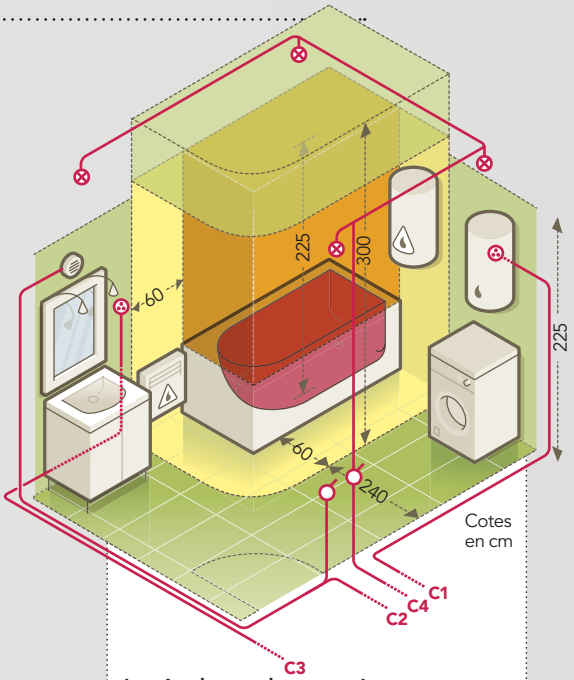
La liaison équipotentielle
Elle limite les différences de potentiel entre les éléments conducteurs pour prévenir tout risque d'électrisation. Elle relie entre eux les éléments conducteurs (baignoire, tuyauterie…) et les raccorde à la terre.

Les prises directes
La prise pour le rasoir est alimentée via un transformateur de séparation.

Les prises pour le lave-linge et le sèche-linge sont autorisées dans le volume 3 et chacune est alimentée par un conducteur indépendant provenant sans dérivation du tableau électrique. D'autres sorties de câble (interdites dans les volumes 0 et 1) peuvent éventuellement servir à brancher un convecteur électrique. Si le ballon d'eau chaude est installé dans la salle de bains, il doit être alimenté par un circuit spécifique. Les ballons verticaux sont admis dans les volumes 2 et 3, les horizontaux dans le volume 1, fixés le plus haut possible.

La ventilation mécanique
Un extracteur ou une ventilation mécanique contrôlée (VMC) doivent être raccordés à un disjoncteur 2 A.

Les points lumineux
Pour un bon éclairage, prévoir un point lumineux au-dessus du miroir, complété par des appliques ou un plafonnier. La commande se fait généralement depuis un seul endroit, avec un interrupteur à plusieurs allumages.



Les 4 volumes de protection

	IP MINI	CLASSES		
		I	II	III
0	IP27	Interdit	Interdit	Oui
1	IP24	Interdit	Interdit	Oui
2	IP24	Interdit	Oui	Oui
3	IP21	Oui	Oui	Oui

LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Il s'agit de la pièce présentant le plus de risques car le corps humain immergé ou en contact avec l'eau est tout particulièrement exposé à l'électrocution.
Pour assurer votre sécurité dans cette pièce, il est indispensable de disposer d'un réseau électrique respectant scrupuleusement la norme NF C 15-100.

Prévoyance

Incontournables pour la salle de bains : le dispositif différentiel 30 mA type A et la liaison équipotentielle.

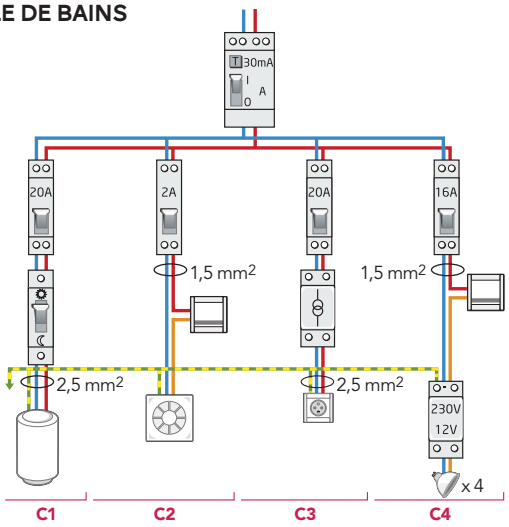
LE PLAN DU CIRCUIT DE LA SALLE DE BAINS

C1 Circuit n° 1 : le chauffe-eau électrique est relié à un contacteur jour/nuit. Disjoncteur divisionnaire 20 A, deux fils (phase et neutre) de 2,5 mm².

C2 Circuit n° 2 : (VMC) disjoncteur divisionnaire 2 A, deux fils (phase et neutre) de 1,5 mm².

C3 Circuit n° 3 : disjoncteur divisionnaire 20 A, deux fils (phase et neutre) de 2,5 mm².

C4 Circuit n° 4 : (4 spots TBT encastrés commandés par 1 interrupteur, 1 transformateur 230-12 V dissimulé – tout en restant accessible – dans le faux plafond) disjoncteur divisionnaire de 16 A, 2 fils (phase et neutre) de 1,5 mm².



INTERRUPTEURS ET PRISES

Comprendre

CE QU'IL FAUT POUR UNE INSTALLATION FONCTIONNELLE

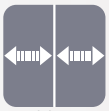
PLUS DE 20 FORMES
L'offre de prises et d'interrupteurs de Leroy Merlin est riche de plus de 20 formes, combinées à une palette de coloris selon les gammes, et à une multitude de fonctions.

MONOBLOCS OU À ASSEMBLER
Deux solutions s'offrent à vous : des modèles prémontés (monoblocs) ou des modèles à assembler selon votre envie. Les combinaisons sont très nombreuses !

ENCASTRÉS OU EN SAILLIE
La pose en saillie consiste à poser la prise ou l'interrupteur sur le mur. Les fils qui l'alimentent arrivent par une moulure. La profondeur de la saillie varie de 2,5 à 4 cm.

LES FONCTIONS
Toutes les gammes proposent les 6 fonctions de base :

Va-et-vient


Double va-et-vient

Poussoir

Prise avec terre

Prise TV

Prise RJ45

Une installation de base peut être réalisée avec une seule et même gamme. Selon les gammes, il existe de nombreuses autres fonctions.

Va-et-vient étroit

Va-et-vient étroit

Va-et-vient à voyant sans neutre

Va-et-vient lumineux

Va-et-vient poussoir

Poussoir à voyant

Double poussoir

Poussoir porte-étiquette

Poussoir porte-étiquette lumineux

Poussoir lumineux

Poussoir lumineux à bascule

Poussoir lumineux inverseur

Détecteur de présence

Variateur

Variateur rotatif

Obturateur

Prise 2 P

Double prise avec terre

Téléphone

Haut-parleur

Hi-fi

TV F

TV (type) F +TV et radio

VMC

Volet roulant

Sortie de câble

Boîte de dérivation avec ou sans sortie de câble

INTERRUPTEURS ET PRISES ÉTANCHES

PRÉ-MONTÉS

NANO IP54
Faible encombrement.
Réf. 678 770 05 **1.40€**

Schneider Electric

CEDAR BLANC IP44
Réf. 672 811 51 **4.05€**
CEDAR BLANC/GRIS 2 P + T
Réf. 672 811 16 **4.05€**
Existe aussi[*1] en blanc/bleu.

DEBFLEX

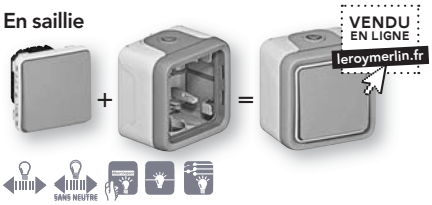
PERLE GRIS IP65
Réf. 655 173 54 **4.05€**

legrand

PLEXO IP55
Réf. 664 442 31 **7.35€**

À ASSEMBLER

En saillie

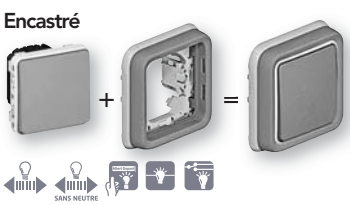


legrand

VA-ET-VIENT
Réf. 664 440 42
10.15€

BOÎTIER I POSTE
Réf. 664 438 11
2.50€

Encastré



legrand

VA-ET-VIENT
Réf. 664 440 42
10.15€

PLAQUE SUPPORT I POSTE
Réf. 664 437 41
9.95€

PLAN DE TRAVAIL ET SOL : DES PRISES PRATIQUES

Elles permettent de se brancher partout !

PRISE PLAN DE TRAVAIL
Réf. 689 956 12 **60.50€**

legrand

PRISE AU SOL IP44
Réf. 689 956 26 **56.50€**

legrand

DOUBLE PRISE AU SOL IP44
Réf. 689 956 96 **83.50€**

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Livrés avec la boîte d'encastrement multicloison.

EN SAILLIE

inotech
BEL'VUE BLANC
Réf. 672 405 93 **1.45€**
Silver Réf. 666 078 56 **2.91€**
Bois Réf. 666 009 40 **2.91€**

DEBFLEX
ÉMERAUDE
Réf. 654 602 06 **2.91€**

arnould
PROFIL
Réf. 643 351 45 **5.10€**

legrand
ASL
Réf. 637 890 40 **6.05€**

ENCASTRÉS

PERFECT
Réf. 671 320 65 **0.70€**

DEBFLEX
DIAMANT
Réf. 655 063 01 **2.31€**

Schneider Electric
TROCADÉRO
Réf. 600 463 43 **3.60€**

legrand
NEPTUNE 2
Réf. 645 121 82 **4.10€**

Schneider Electric
OVALIS
Réf. 687 565 06 **5.45€**

Lexman
CITY
Réf. 682 034 50 **5.90€**
Existe aussi[*1] en assemblable (25 fonctions).

legrand
MOSAÏC
Réf. 664 432 93 **12.00€**
Existe aussi[*1] en assemblable (30 fonctions).

VERSION DÉCORATIVE ENCASTRÉE

SAMBA
Métal.
Réf. 669 056 22 **9.45€**

SAMBA
Verre transparent.
Réf. 677 874 75 **10.75€**
Existe aussi[*1] en verre noir.

BLOCS ASTUCIEUX PRÉCÂBLÉS[*2]

BLOC 5 PRISES AVEC TERRE COSY
5 prises pour l'encombrement d'une boîte de 4.
Réf. 682 032 33 **52.00€**
Existe aussi[*1] en collection City.

BLOC 4 PRISES AVEC TERRE + INTERRUPTEUR COSY
4 prises gérées par un interrupteur à voyant témoin.
Réf. 683 465 72 **52.00€**
Existe aussi[*1] en collection City.

BLOC 4 PRISES AVEC TERRE + PARAFOUDRE COSY
Réf. 682 032 26 **67.50€**
Existe aussi[*1] en collection City.

GARANTIE 10 ans

L'INTERRUPTEUR ENCASTRÉ COSY

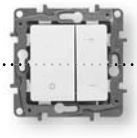
Lexman

4.90€

Réf. 682 033 03
Existe aussi[*1] en assemblable (25 fonctions, 24 couleurs), voir p. 498.

VARIATEURS ET AMPOULES

MAISON PLUS ÉCONOME



LAMPES/AMPOULES	ROTATIF PRÉMONTÉ 300 W	POUSSOIR PRÉMONTÉ COSY*1 300 W	ROTATIF PRÉMONTÉ TROCADÉRO 600 W	ROTATIF PRÉMONTÉ 300 W	POUSSOIR PRÉMONTÉ NEPTUNE 600 W	ROTATIF PRÉMONTÉ OVALIS 100 W	POUSSOIR ASSEMBLAGE NILOÉ 400 W
INCANDESCENTES	●	●	●	●	●	●	●
HALOGÈNES	●	●	●	●	●	●	●
HALOGÈNES BT, TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE	○	●	○	○	○	●	●
HALOGÈNES BT, TRANSFORMATEUR FERROMAGNÉTIQUE	○	●	●	●	●	●	●
FLUOCOMPACTES DIMMABLE	○	○	○	○	○	●	○
FLUOCOMPACTES	○	○	○	○	○	○	○
LED DIMMABLE	○	○	○	○	○	●	○
RÉF.	662 131 26	690 073 65	602 112 63	548 679 11	664 077 12	687 565 55	690 275 60
PRIX	9.35€	19.70€	19.90€	26.90€	30.70€	33.00€	37.90€

● Oui ○ Non

LAMPES/AMPOULES	ROTATIF ASL SAILLIE 300 W	POUSSOIR PRÉMONTÉ MOSAÏC 600 W	ROTATIF ASSEMBLAGE ODACE 100 W	POUSSOIR ASSEMBLAGE MOSAÏC 400 W	POUSSOIR PRÉMONTÉ NILOÉ 400 W	POUSSOIR PRÉMONTÉ MOSAÏC 400 W	POUSSOIR ASSEMBLAGE UNICATOP 350 W	POUSSOIR PRÉMONTÉ CELIANE*1 300 W
INCANDESCENTES	●	●	●	●	●	●	●	●
HALOGÈNES	●	●	●	●	●	●	●	●
HALOGÈNES BT, TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE	○	○	●	●	●	●	○	●
HALOGÈNES BT, TRANSFORMATEUR FERROMAGNÉTIQUE	●	●	●	●	●	●	●	●
FLUOCOMPACTES DIMMABLE	○	○	○	○	●	●	○	●
FLUOCOMPACTES	○	○	○	○	○	○	○	○
LED DIMMABLE	○	○	○	○	●	●	○	●
RÉF.	667 634 94	664 433 14	687 619 31	670 248 46	693 947 24	693 947 10	674 438 66	694 007 16
PRIX	40.40€	40.90€	64.90€	66.50€	74.00€	79.00€	79.00€	89.00€

● Oui ○ Non

Comprendre

COMMENT UTILISER LES VARIATEURS DE MANIÈRE OPTIMALE

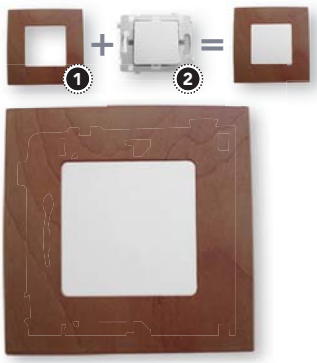
Ils permettent de régler l'intensité lumineuse et d'adapter son confort. Il faut bien penser à vérifier le type d'ampoules avant de choisir son variateur. En effet, toutes les sources lumineuses ne sont pas compatibles ni gérées de la même façon selon le variateur.

Le type d'ampoules gérés est la principale différence entre les modèles. Le deuxième critère à prendre en compte est la puissance maximale : il faut donc bien additionner toutes les sources (ampoules, spots…) sur le même circuit commandé par un seul variateur.

 ★1. Besoin de neutre. ★2. Voir prix en magasin.

CLARYS

inotech

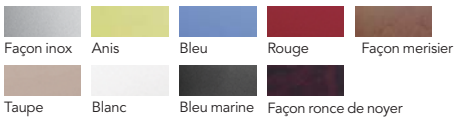


Plaques simples et doubles (entraxe 57 uniquement en vertical)

❶ **PLAQUE DE FINITION** Façon merisier. Réf. 664 129 62 **1.52€**
❷ **FONCTION VA-ET-VIENT** Réf. 668 189 62 **2.26€**

8 FONCTIONS
En blanc et en anthracite.

9 FINITIONS



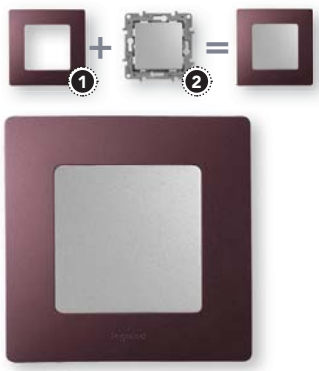
DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE

MAISON PLUS ÉCONOME

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE CLARYS À ENCASTRER
Détecteur de présence. Puissance 500 W max. Rayon de détection de 140° sur 12 mètres max. Détection son : 90 dB max. Temps d'éclairage de 5 secondes à 7 minutes. Coloris blanc. Réf. 672 406 91 **12.45€**
Existe aussi*2 en silver.

NILOÉ

legrand



Plaques simples, doubles ou triples

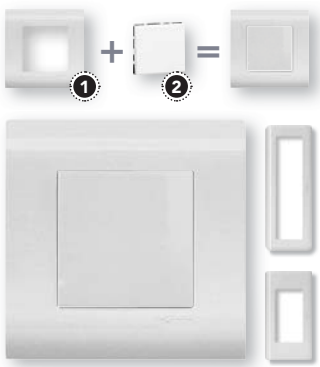
❶ **PLAQUE DE FINITION** Prune. Réf. 689 135 44 **2.12€**
❷ **FONCTION VA-ET-VIENT** Réf. 689 136 70 **4.95€**

9 FONCTIONS

8 FINITIONS

MOSAÏC

legrand



Plaques simples, doubles, triples ou modules multiples

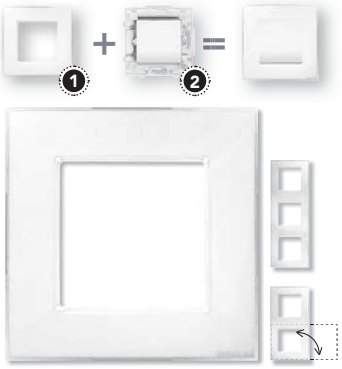
❶ **PLAQUE DE FINITION + SUPPORT** Réf. 664 434 33 **4.40€**
❷ **FONCTION VA-ET-VIENT 2 MODULES** Réf. 664 435 66 **5.80€**

30 FONCTIONS, FINITION BLANCHE

INTERRUPTEURS ET PRISES À ASSEMBLER*1

ESPACE

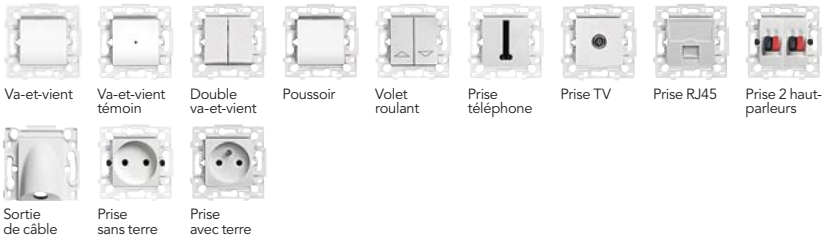
arnould



Plaques simples et doubles (triples en translucide)

❶ **PLAQUE DE FINITION** Ice translucide. Réf. 664 218 24 **4.40€**
❶ **FONCTION VA-ET-VIENT** Blanc. Réf. 649 047 00 **5.00€**

12 FONCTIONS
Disponibles en blanc et en anthracite.



9 FINITIONS

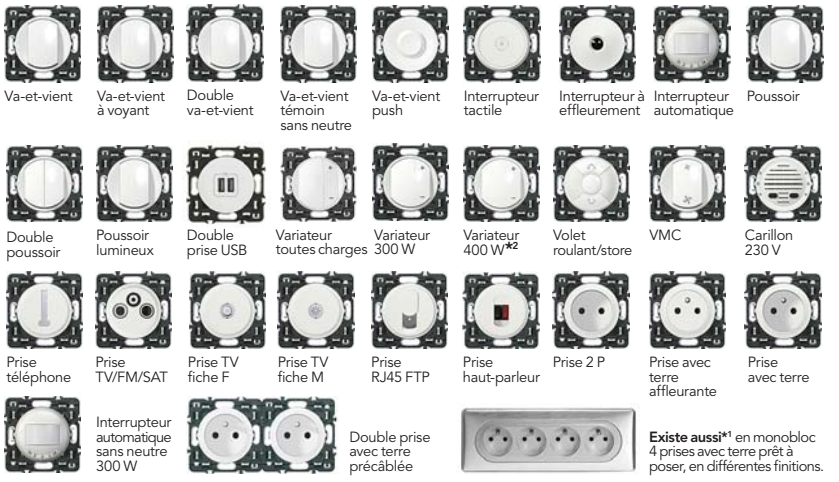
CÉLIANE

legrand

Plaques simples, doubles et triples

❶ **PLAQUE DE FINITION** Aluminium. Réf. 664 444 62 **13.10€**
❷ **FONCTION VA-ET-VIENT** Blanc. Réf. 664 431 60 **10.70€**

28 FONCTIONS
En titane et alu.

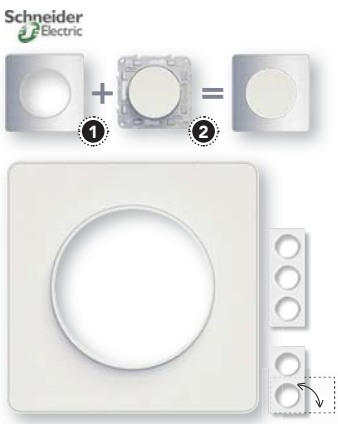


Existe aussi*1 en monobloc 4 prises avec terre prêt à poser, en différentes finitions.

FINITIONS
44 couleurs et 10 matières.

les ateliers
de la maison
Venez apprendre chez nous pour réussir chez vous.
Voir conditions en magasin.

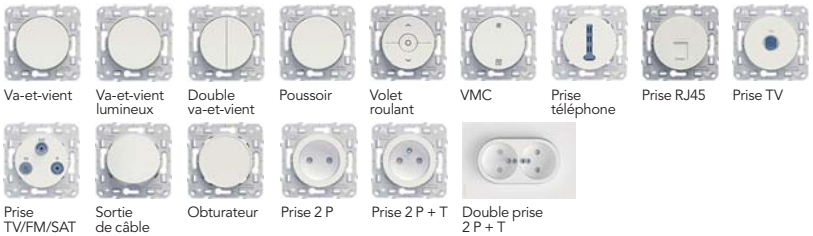
ODACE



Plaques simples, doubles et triples

❶ **PLAQUE DE FINITION** Blanc liseré blanc. Réf. 687 494 64 **2.40€**
❷ **FONCTION VA-ET-VIENT** Blanc. Réf. 687 497 51 **5.50€**

15 FONCTIONS en blanc et alu.



8 FINITIONS

Retrouvez toutes les bonnes idées pour harmoniser votre intérieur dans le grand guide **Aménagement & Décoration.**

GAMME ASTUCIEUSE

UN COUVERCLE POUR PROTÉGER LA PRISE

PLAQUE AVEC COUVERCLE INTÉGRÉ
Réf. 687 494 71 **9.90€**

UN SUPPORT INTÉGRÉ POUR POSER LE TÉLÉPHONE MOBILE, LE TEMPS DE LE CHARGER

PLAQUE SUPPORT TÉLÉPHONE MOBILE
Réf. 687 494 92 **9.90€**

UNE PINCE PERMET D'ACCROCHER LES CLÉS OU UNE LISTE DE COURSES

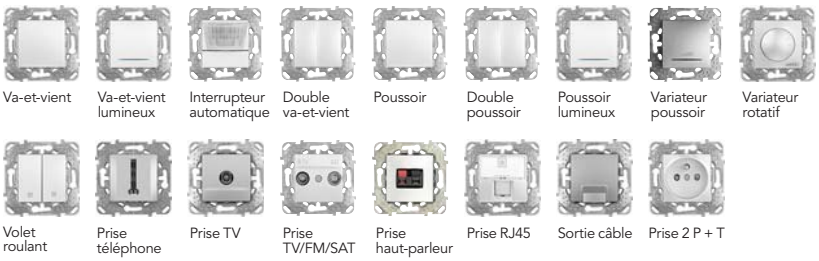
PLAQUE AVEC PINCE MULTI-USAGE
Réf. 687 494 85 **9.90€**

UNICATOP

Plaques simples, doubles et triples. Modèle horizontal et modèle vertical différents

❶ **PLAQUE DE FINITION** Noir laqué/alu. Réf. 674 435 44 **9.35€**
❷ **FONCTION VA-ET-VIENT** Alu. Réf. 672 480 62 **9.25€**

17 FONCTIONS en alu et graphite.



15 FINITIONS

GARANTIE 10 ans *3 Lexman

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

CHOISISSEZ EN 3 ÉTAPES

VOTRE COMPOSITION EN 3 PARTIES

Fonction nue + Cache + Plaque =

1 - LA PLAQUE

COLLECTION COSY

Simple blanc-blanc n° 0
Réf. 682 023 72 **1.30€**
Double horizontale blanc-blanc n° 0
Réf. 682 023 51 **2.56€**
Double verticale blanc-blanc n° 0
Réf. 682 023 65 **2.65€**
Triple horizontale blanc-blanc n° 0
Réf. 682 023 30 **3.85€**
Triple verticale blanc-blanc n° 0
Réf. 682 023 44 **3.85€**

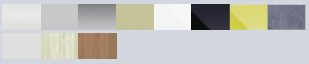
23 couleurs

COLLECTION CITY

Simple blanc-blanc n° 0 mat
Réf. 681 989 21 **1.30€**
Double blanc-blanc n° 0 mat
Réf. 681 988 93 **2.65€**
Triple blanc-blanc n° 0 mat
Réf. 681 988 65 **3.85€**

24 couleurs

6 matières

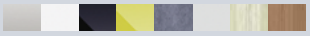


COLLECTION TRENDY

Simple blanc-blanc n° 0
Réf. 682 011 26 **2.00€**
Double blanc-blanc n° 0
Réf. 682 011 12 **4.15€**
Triple blanc-blanc n° 0
Réf. 682 011 05 **5.85€**

5 couleurs

5 matières



Coordonnez vos interrupteurs en harmonie (contrastée ou ton sur ton) avec votre peinture, vos rideaux…

2 - LE CACHE

De nombreuses possibilités de cache existent, selon la fonction choisie.

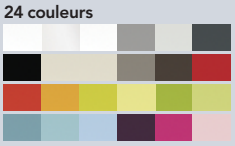
CACHE VA-ET-VIENT POUSSOIR
Réf. 682 064 04 **0.70€**

CACHE PRISE AVEC TERRE
Réf. 682 097 01 **0.70€**

CACHE PRISE TÉLÉPHONE
Réf. 682 099 74 **0.80€**

CACHE INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE
Réf. 682 049 34 **1.00€**

24 couleurs



2 matières

RETROUVEZ **L'OUTIL DE CONCEPTION MY LEXMAN** sur leroymerlin.fr

***1.** Sauf prises médias et fonctions sans fil. ***2.** Le prix indiqué concerne la fonction nue sans le cache. ***3.** Garantie 4 ans.
***4.** Possibilité de brancher en lumineux ou témoin.

3 - LES FONCTIONS NUES FILAIRES*2

INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT
Réf. 682 134 32 **3.60€**

INTERRUPTEUR DOUBLE VA-ET-VIENT
Réf. 682 133 90 **6.00€**

INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT + POUSSOIR
Réf. 682 133 83 **10.00€**

POUSSOIR SONNETTE
Réf. 682 134 25 **4.85€**

PRISE TÉLÉPHONE
Réf. 682 132 64 **5.80€**

DOUBLE POUSSOIR
Réf. 682 133 76 **8.30€**

COMMANDE VOLET ROULANT
Réf. 682 133 34 **10.00€**

COMMANDE VMC
Réf. 682 133 20 **4.10€**

CARILLON
Réf. 682 131 52 **31.40€**

PRISE TV*3
Réf. 682 132 43 **4.45€**

PRISE TV TYPE F*3
Réf. 682 132 36 **12.90€**

PRISE TV/FM/SAT*3
Réf. 682 132 22 **15.70€**

PRISE HAUT-PARLEUR SIMPLE
Réf. 682 132 15 **4.45€**

PRISE HAUT-PARLEUR DOUBLE
Réf. 682 132 01 **6.20€**

PRISE USB*3
Réf. 682 131 94 **24.90€**

PRISE RJ45*3
Réf. 682 132 50 **7.25€**

SORTIE DE CÂBLE
Réf. 682 131 80 **4.00€**

PRISE SANS TERRE
Réf. 682 133 13 **2.30€**

PRISE À VIS AVEC TERRE
Réf. 682 132 92 **3.70€**

PRISE AVEC TERRE
Réf. 682 133 06 **3.60€**

DOUBLE PRISE AVEC TERRE PRÉCÂBLÉE
Réf. 682 132 85 **10.50€**

TRIPLE PRISE AVEC TERRE PRÉCÂBLÉE
Réf. 682 132 71 **13.50€**

6 GRIFFES
Non livrées avec les fonctions.
Réf. 682 131 03 **1.27€**

MAISON PLUS ÉCONOME

CONFORT

VA-ET-VIENT À VOYANT*4
Réf. 682 134 11 **6.10€**

POUSSOIR À VOYANT*4
Réf. 682 134 04 **7.60€**

VARIATEUR*3
Réf. 682 133 41 **17.80€**

AUTOMATISATION

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE*3
Réf. 682 133 55 **26.20€**

MINUTERIE
Réf. 682 133 62 **31.40€**

MAISON PLUS FACILE À VIVRE

LES FONCTIONS SANS FIL

- **Une solution idéale en rénovation** pour créer ou compléter une installation filaire.
- **Facile à installer** et à mettre en œuvre.
- **Portée 300 m** en champ libre.
- **Compatible collections City et Cosy** (sauf finition métallique).
- **Jusqu'à 8 points par commande** possibles.

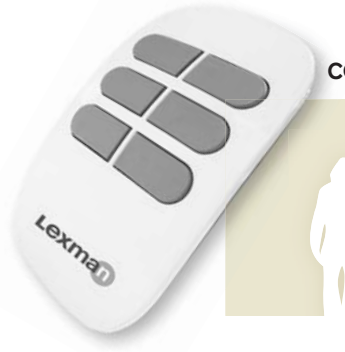
Coordonnez vos interrupteurs en harmonie (contrastée ou ton sur ton) avec votre peinture, vos rideaux…

EMETTEUR

COMMANDE Réf. 684 668 32 **12.90€**
CACHE Réf. 689 029 32 **0.70€**
PLAQUE Réf. 681 987 11 **2.30€**
15.90€

RÉCEPTEUR

PRISE DOUBLE Réf. 684 670 14 **29.90€**
CACHES Réf. 682 098 41 0.70x2 = **1.40€**
PLAQUE Réf. 682 011 54 **4.90€**
36.20€

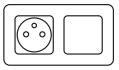


COMMANDER SON ÉCLAIRAGE

❶ TÉLÉCOMMANDE 6 BOUTONS
Blanc/alu. Réf. 684 669 51
Existe aussi* en noir.
Réf. 684 669 51 **14.90€**

❷ PRISE GIGOGNE À INSTALLER SUR UNE PRISE
Réf. 684 670 00

❸ BOÎTE DE CENTRE
Réf 684 670 35
Existe aussi* avec fiche DCL ou avec récepteur-variateur.



❹ PRISE ENCASTRÉE AVEC VARIATEUR
Réf. 684 670 21

❺ PRISE DOUBLE ENCASTRÉE
1 pilotée, 1 libre. Livrée pré-câblée et avec boîte d'encastrement.
Réf. 684 670 14

❻ COMMANDE SIMPLE
Réf. 684 668 32
Existe aussi* en commande double ou minuterie (idéal escalier) ou détecteur de mouvement ou variateur (qui pilote un récepteur équipé d'un variateur).

● Compatible.
○ Assure le on/off.

ÉMETTEURS	RÉCEPTEURS								
	PRISE GIGOGNE	DOUBLE PRISE AVEC TERRE	PRISE AVEC TERRE VARIATEUR	BOÎTE DE CENTRE PLAFOND ON/OFF	BOÎTE DE CENTRE AVEC DCL ON/OFF	BOÎTE DE CENTRE AVEC VARIATEUR	CARILLON	VOLET ROULANT	VMC
COMMANDE SIMPLE	●	●	●○	●	●	●○	–	–	–
COMMANDE DOUBLE	●	●	●○	●	●	●○	–	–	–
MINUTERIE	●	●		●	●		–	–	–
VARIATEUR	–	–	●			●	–	–	–
TÉLÉCOMMANDE 6 BOUTONS	●	●	●○	●	●	●○	–	–	–
VOLET ROULANT	–	–	–	–	–	–	–	●	–
COMMANDE VMC	–	–	–	–	–	–	–	–	●
CARILLON	–	–	–	–	–	–	●	–	–

DÉCOUVREZ
COMMENT CHOISIR UNE VIDÉO SURVEILLANCE
sur leroymerlin.fr

SOLUTIONS À COMPOSER

Des caméras infrarouges permettent de surveiller les extérieurs de jour comme de nuit.

SANS FIL

CAMÉRA MOTORISÉE KIT CS99CC
Caméra dôme extérieure motorisée sans fil, à détection de mouvements. Vue panoramique 300°x90°. Signal numérique avec zéro interférence. Jusqu'à 200 m champ libre. Vision nocturne jusqu'à 15 m avec led IR.
Réf. 690 305 42 **239.00€**

KIT DE SURVEILLANCE À DISTANCE EXTÉRIEUR
1 écran plat couleur 15" (1024x768) avec enregistreur intégré 4 canaux d'entrée, télécommande infrarouge, souris et 4 caméras vision nocturne 10 m CCD haute qualité. Adaptateur secteur et cordons fournis. Capacité disque dur 1 To.
Fonctionnalités Mode d'enregistrement programmable. Interface pour caméra motorisée. Accès à distance par Internet.
Réf. 690 181 80 **1099.00€**

CAMÉRA IP INTÉRIEURE WI-FI C703IP EDEN
Gérée par Internet: liaison Wi-Fi, LAN (par fil) ou accès smartphones. Plug & Play : adresse IP obtenue depuis votre réseau. Prend en charge jusqu'à 9 utilisateurs en ligne simultanément. Microphone intégré et sortie audio. Connexion d'alarme d'entrée et de sortie. Détecteur de mouvement ou enregistrement manuel. Signal d'alarme ou envoi d'e-mail après détection. Signal numérique zéro interférence.
Réf. 691 872 02 **99.00€**

CAMÉRA EXTÉRIEURE WI-FI PLUG & PLAY
Liaison Wi-Fi ou LAN (par fil) ou accès smartphones (application disponible). Plug & Play: adresse IP obtenue depuis votre réseau d'exploitation. Prend en charge jusqu'à 9 utilisateurs en ligne simultanément. Détecteur de mouvement ou enregistrement manuel. Signal d'alarme ou envoi d'e-mail après détection. Signal numérique zéro interférence.
Réf. 6918 72 23 **179.00€**

CAMÉRA EXTÉRIEURE WI-FI RÉSEAU PLUG & PLAY
Liaison Wi-Fi ou LAN (par fil). Plug & Play : adresse IP obtenue depuis votre réseau. Prend en charge jusqu'à 9 utilisateurs en ligne simultanément. Accès smartphones. Détecteur de mouvement ou enregistrement manuel. Signal d'alarme ou envoi d'e-mail après détection. Signal numérique zéro interférence. Balayage horizontal et vertical et zoom avec connexion Internet. Connexion caméra sur le réseau informatique.
Réf. 691 872 30 **299.00€**

VISIONNAGE EN TEMPS RÉEL, MÊME À DISTANCE

CAMÉRA DE SURVEILLANCE À DISTANCE SANS FIL LOGITECH
Système de vidéosurveillance sans fil, puissant et simple à installer. Caméra HD numérique avec vision nocturne. Consultation gratuite et illimitée via Internet ou alerte sur smartphone. Extension jusqu'à 6 caméras (int. et ext.). Fonctionne PC éteint.
Extérieur Réf. 680 585 01 **356.00€**
Intérieur Réf. 680 585 15 **306.00€**

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN INTERPHONE VIDÉO

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

INTERPHONES

FILAIRES

AUDIO ORION 3208D
Combiné intérieur avec bouton de commande de gâche électrique. Platine de rue alu avec porte-étiquette lumineux, à encastrer. Câblage simplifié 2 fils.
Réf. 659 823 50 **19.90€**

EFFET MIROIR UNE FOIS ÉTEINT

VCO 2 FILS
Écran plat 14 cm. Installation simple (connexion 2 fils écran-rue). Double commande: gâche électrique et commande de portail. Adaptateur secteur fourni.
Réf. 689 590 72 **209.00€**

SANS FIL

AUDIO PAW 300 IDK
Interphone audio sans fil autonome. Autonomie 7 heures. Distance de transmission 50 m. 16 mélodies. Casquette antipluie.
Réf. 686 743 61 **89.00€**

VIDÉO SOFIA WR 01 – 20M
Portier couleur sans fil. Portée 200 m. Petit format qui s'accroche à la ceinture. Commande ouverture de portail (contact sec) + serrure électrique.
Réf. 686 579 32 **199.00€**

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

DÉCOUVREZ
COMMENT BIEN CHOISIR VOTRE ALARME
sur leroymerlin.fr

Comprendre

COMMENT METTRE AU POINT UNE CENTRALE D'ALARME

1. CHOISISSEZ UN PACK DE BASE
Trois critères sont à prendre en compte.

La résistance à l'effraction
Une note de 1 à 5 évalue la façon dont l'alarme protège face à une tentative d'effraction (transmission sans fil sûre, sirène en cas d'arrachement…).

La facilité de pose et d'utilisation
La note est attribuée en fonction du temps de pose, de l'activation par badge, par Internet…

L'évolutivité
La note concerne la possibilité de compléter l'alarme et de la faire évoluer (nombre de détecteurs, de zones, de commandes…).

2. PERSONNALISEZ VOTRE PROTECTION

Être alerté à distance: un transmetteur téléphonique vous contacte en cas d'intrusion :
– par ligne téléphonique ;
– par GSM grâce à une carte SIM spéciale alarme.
Piloter à distance via le réseau GSM. Visualiser depuis n'importe quelle interface, grâce à la fonction GPRS.
Mieux dissuader Une sirène extérieure flash est visible du voisinage et signale que la maison est protégée. Un détecteur de présence extérieur*1 déclenche la sirène de façon graduelle.

3. COMPLÉTEZ L'ALARME POUR OPTIMISER VOTRE PROTECTION

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

	edén HA2500 EDEN	diagral by ADYX PACK INITIAL*2
MODÈLES		
RÉSISTANCE À L'EFFRACTION		
FACILITÉ DE POSE ET D'UTILISATION		
ÉVOLUTIVITÉ	–	
DESCRIPTIF	Centrale radio multizone avec clavier et afficheur. Sirène intérieure 110 dB. 2 détecteurs d'ouverture. 2 télécommandes + 2 détecteurs de mouvement.	Centrale 4 zones. Sirène 104 dB. 1 clavier mural avec lecteur de badge + 1 badge. 1 détecteur de mouvement. 1 détecteur d'ouverture. 1 télécommande. Façades personnalisables. Autoprotection à l'arrachement. Autonomie 4 ans. Compatible avec les motorisations Diagral By Adyx.
RÉF.	683 422 81 — 359.00€	682 350 41 — 570.00€
OPTION TRANSMETTEUR	**RTC HA2000 EDEN** Réf. 664 061 51 — 163.00€	**RTC DIAGRAL INITIAL** Réf. 683 947 95 — 367.00€
	GSM HA2000 EDEN Réf. 664 264 65 — 164.00€	**GSM DIAGRAL INITIAL** Réf. 683 948 23 — 366.00€

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

	mhouse MAKS	somfy PROTEXIOM 5000
MODÈLES		
RÉSISTANCE À L'EFFRACTION		
FACILITÉ DE POSE ET D'UTILISATION		
ÉVOLUTIVITÉ		
DESCRIPTIF	Centrale radio avec transmetteur RFC et GSM. Un clavier à écran tactile pour la commande et la programmation de la centrale, un badge, une télécommande 4 fonctions, un détecteur d'ouverture et deux détecteurs de mouvement miniaturisés avec fonction « animaux domestiques de grande taille ».	Centrale transmetteur avec accès Internet. 1 sirène d'intérieur. 1 clavier LCD. 1 badge. 2 détecteurs de mouvement. 1 détecteur d'ouverture. 1 télécommande marche/arrêt.
RÉF.	690 007 43 — 849.00€	**Caméra seule** 687 563 45 — 299.00€
OPTION TRANSMETTEUR	**RTC PACK & GO** Réf. 684 513 13 — 379.00€	**RTC PROTEXIOM** Réf. 687 563 24 — 1079.00€
	GSM PACK & GO Réf. 669 046 00 — 379.00€	**GSM PROTEXIOM** Réf. 687 563 10 — 1079.00€

*1. N'existe pas dans toutes les marques. *2. Renvoi possible vers le centre de télésurveillance Diagral (sous réserve de souscription). *3. Recommandé pour les lignes en dégroupage total ou les résidences secondaires ; nécessite une carte SIM non fournie.

SOLUTION D'ALARME ET DE VIDÉOPROTECTION INTELLIGENTE

SÉCURISANT
- Le capteur breveté Tag® breveté détecte les chocs d'une tentative d'effraction et déclenche l'alerte avant toute intrusion.
- Possibilité de sécurité active (activation volets et lumières) lors d'une intrusion.
- Protection de jour comme de nuit.
- Levée de doute vidéo et enregistrement de l'intrusion consultable à distance.

FACILE
- Installation guidée de votre ordinateur.
- Pose sans outil.
- Assistance téléphonique dédiée.

ÉVOLUTIF
- Télésurveillance à la carte.
- Peut évoluer grâce à une large gamme d'accessoires et de fonctionnalités domotiques: Panasonic, DI-O…

PILOTABLE DEPUIS VOTRE SMARTPHONE

UNIVERSEL
- Compatible toute box Internet. Peut fonctionner par le seul réseau mobile (première installation à réaliser connecté à un ordinateur).
- Un seul type de capteur pour toutes les ouvertures.
- La présence d'animaux de moins de 27 kg ne déclenche pas la détection.

Caméra

Télécommande

Sirène extérieure

Détecteur de mouvement

Détecteurs Tag®

PACK ZEN+
Centrale d'alarme et de vidéoprotection avec double connexion IP et GSM/GPRS et sirène intérieure 110 dB. Deux capteurs TAG® anti-effraction brevetés. Détecteur de mouvement. Télécommande 4 boutons avec 1 touche personnalisable. Caméra Wi-Fi avec détection de mouvement. Pilote les récepteurs DI-O et Lexman.
Réf. 686 248 64 **899.00€**
Existe aussi sans caméra Réf. 687 513 40 **799.00€**
Caméra seule Réf. 686 585 06 **199.00€**

FONCTIONNE SEULE OU AVEC L'ALARME

PRISE TÉLÉCOMMANDÉE DI-O
A distance via un smartphone ou une programmation, ou en local avec la télécommande fournie. Portée 50 m en champ libre. Compatible box Evology, télécommandes et interrupteurs DI-O. Pile bouton fournie.
Réf. 676 863 95 **19.90€**

FONCTIONNE SEUL OU AVEC L'ALARME

RÉCEPTEUR VOLET ROULANT DI-O
Module permettant de commander à distance ou à l'aide d'un scénario programmé vos volets roulants, vos stores... Max. 1 000 W. Fusible remplaçable. 433 MHz. Tension des volets 24 V ou 230 V.
Réf. 683 166 61 **29.90€**

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

MAISON PLUS SAINE

DÉTECTEURS AUTONOMES

FUMÉE

EASY
Autonomie 1 an. Sirène 85 dB. Indicateur de fin de vie de pile. Bouton de test. Ø 100 mm. CE EN14604.
Réf. 682 125 85 **15.90€**

LE PLUS DISCRET

MTS-I665/5Y
Autonomie 5 ans. Sirène 85 dB. Indicateur de fin de vie de pile. Bouton de test. Ø 70 mm. CE EN14604.
Réf. 674 508 52 **21.90€**

COMPATIBLE AVEC ZEN+

DÉTECTEUR RADIO
Autonomie 10 ans. Sirène 93 dB. Pile 9 V. Bouton auto-test. Ø 120 mm. CE EN14604.
Réf. 686 249 13 **59.00€**

MONOXYDE DE CARBONE

GNS-3665-E
Autonomie 10 ans. Sirène 85 dB. Indicateur de fin de vie de pile. Bouton de test. Ø 106 mm. CE EN14604.
Réf. 682 125 64 **29.00€**

DÉTECTEUR KIDDE À ÉCRAN DIGITAL
Sirène 85 dB. Émission d'un signal sonore lorsque la pile est à remplacer. CE.
Réf. 683 949 70 **39.90€**

CHALEUR

SPÉCIAL CUISINE

DÉTECTEUR FEU ET CHALEUR
Sirène 85 dB. Bouton test. CE.
Réf. 682 124 80 **24.90€**

POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES

LE DÉTECTEUR DE FUMÉE
L'installation d'un détecteur avertisseur autonome de fumée (DAAF) sera obligatoire au plus tard en mars 2015 dans tous les lieux d'habitation et devra être signalée à votre compagnie d'assurances. Dans la cuisine, où l'atmosphère peut être enfumée, le détecteur de fumée est remplacé par un détecteur de chaleur.

LE DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE
Incolore et inodore, le monoxyde de carbone (CO) est un gaz meurtrier car il est indétectable sans un appareil dédié. Il est donc fortement recommandé de s'équiper d'un détecteur prévu à cet effet. L'émanation de ce gaz extrêmement nocif provient des appareils à combustion tels que les chaudières, les poêles, les chauffe-eau lorsque ceux-ci sont mal entretenus. Chaque année, le monoxyde de carbone est la cause de nombreux décès.

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ AVEC L'EVOLOGY EASY BOX

AUTOMATISEZ VOS VOLETS, PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Vos volets roulants sont très facilement motorisables, de même que votre portail d'entrée ou votre porte de garage.
La centrale Evology Easy Box permet de programmer vos ouvertures et fermetures automatiquement selon votre rythme de vie.

Volets roulants

Portail/garage

Motorisation

Chauffage électrique: thermostat + récepteur fil pilote

Chauffage central: thermostat + vannes thermostatiques

GÉREZ VOTRE CHAUFFAGE

Que votre chauffage soit électrique ou central, vous disposez d'une gamme d'accessoires pour optimiser votre consommation d'énergie et contrôler votre maison à distance.

- Augmenter ou baisser la température à distance.
- Planifier le fonctionnement des équipements simplement.
- Réduire sa consommation avec un pilotage individuel de chaque groupe de chauffage.

CENTRALE DOMOTIQUE EVOLOGY EASY BOX
- Compatible DI-O, Panasonic…
- Évolutive : possibilité de la rendre compatible avec d'autre systèmes Wi-Fi, 3G…
- Possibilité de rajout de 3 clés permettant de se connecter à un réseau Wi-Fi, Bluetooth, 3G ou infrarouge.
- Buzzer de 85 dB.
- Batterie : jusqu'à 5 heures d'autonomie.
- Pilotage et visualisation à distance (gratuit).
- Services complémentaires payants, en option et à la carte.

Réf. 692 028 33 **229.00€**

POUR RENDRE SON HABITATION PLUS SÛRE ET PLUS CONFORTABLE

PILOTEZ VOTRE ÉCLAIRAGE

Grâce aux interrupteurs et aux prises télécommandables DI-O, centralisez la gestion de vos éclairages et déclenchez-les à distance.
Grâce aux détecteurs, vos luminaires programmés s'allument dès que vous en avez besoin.

Douille

Interrupteur + module

Détecteur crépusculaire

Prise télécommandable

Contacteur de porte + interrupteur led

Détecteur de mouvement

SÉCURISEZ VOTRE MAISON

Reliée à des périphériques de sécurité (capteur anti-effraction Tag®, détecteur de mouvement et de fumée, caméra IP…) et à une sirène extérieure, la centrale gère la sécurité de votre maison. La protection est activable à distance et sur place, par télécommande ou clavier à badge.

Clavier à badge

Sirène intérieure

Détecteur de mouvement

Sirène extérieure

Caméra

Détecteurs Tag®

Télécommande

Détecteur de fumée

L'Evology Easy Box centralise et gère toutes les fonctions automatisables de la maison. Elle rend votre habitation encore plus confortable, plus facile à vivre et plus sûre, et contribue à diminuer les dépenses énergétiques.

AUTOMATISEZ VOTRE MAISON

INTUITIVE
Elle gère, régule, éteint, déclenche…
Elle module la température de chauffage en fonction de vos périodes de présence ou d'absence, ouvre ou baisse vos volets roulants en fonction de l'ensoleillement, enclenche les éclairages extérieurs automatiques à la tombée de la nuit, pilote votre système d'alarme et de protection sans fil.

INTERACTIVE
Votre installation domotique peut évoluer à tout moment selon vos besoins. Elle sait communiquer à distance en s'adaptant aux besoins d'autonomie et de mobilité de chaque utilisateur. Connectée à une box Internet, elle permet d'intervenir à distance à partir d'un ordinateur ou d'un smartphone pour modifier des réglages ou surveiller la maison. Grâce aux interfaces Web de la marque Evology, elle est aussi simple à configurer qu'à utiliser.
Il suffit de se laisser guider.

ÉVOLUTIVE
L'Evology Easy Box gère jusqu'à 180 périphériques de domotique et de sécurité, de différentes marques (DI-O, Panasonic…). Les produits présentés fonctionnent également seuls.

LE LOGO MAISON CONNECTÉE SIGNALE TOUS LES ACCESSOIRES SANS FIL COMPATIBLES AVEC L'EVOLOGY EASY BOX.

CENTRALISER, PROGRAMMER, PILOTER À DISTANCE

Compatible avec toutes les box Internet, tous les smartphones et tous les ordinateurs (PC et Apple), cette centrale peut être pilotée à distance via un téléphone portable ou le Web (sans box, il est possible d'utiliser le réseau GSM grâce à une clé GPRS). Modifier des consignes (chauffage, sécurité…) à tout instant devient très simple !

orange · SFR · Bouygues Telecom · free · DARTY BOX · numericable

Tarifs des services Evology Easy Box

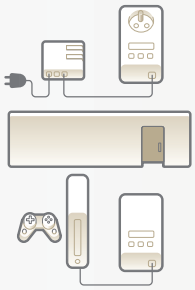
	SERVICES CONFORT CRÉATION DE SCÉNARIOS	VIDÉO	ALERTES SMS	COMMUNICATION PAR RESEAU GSM (GPRS)
L'ESSENTIEL	▪ Contrôle à distance ▪ Scénarios d'intrusion ▪ Historique des 1 000 derniers événements	Visualisation des caméras en direct et à distance	Recharge 100 alertes (SMS ou vocale)	
PRIX	Gratuit	Gratuit	24.90€	
EN OPTION	Scénarios et programmation des horaires	▪ Enregistrement de vidéos sur un serveur sécurisé ▪ Visualisation et gestion à distance des vidéos	Illimité	Pilotage à distance de l'installation par réseau GSM avec alertes SMS
PRIX	1.99€/mois	2.49€/mois	2.99€/mois	4.99€/mois

ABONNEMENT PREMIUM (inclus service confort, vidéo et alertes SMS)
Si vous possèdez une connection Internet (box ADSL) — 5.90€/mois

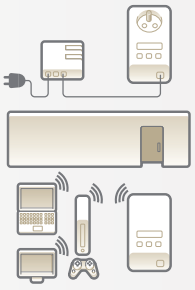
ABONNEMENT PREMIUM PLUS (inclus service confort, vidéo, alertes SMS et communication par réseau GSM)
Pour doubler la sécurité de votre système, ou si vous ne possèdez pas de connection Internet (box ADSL) — 9.90€/mois

Comprendre

COMMENT RECEVOIR BIEN ET PARTOUT INTERNET ET LA TÉLÉVISION



Internet dans 2 pièces
CPL 500 nano + prise.



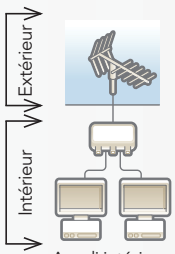
La Wi-Fi partout CPL
Wi-Fi + CPL 500.

Élargir votre réception TV

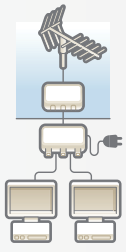
Pour une qualité optimale de réception de vos programmes TV, vous pouvez choisir entre une antenne extérieure terrestre ou une parabole satellite, faciles à installer. Pour élargir votre choix de programmes, vous disposez de têtes satellites avec plusieurs sorties qui permettent de pointer plusieurs satellites.

Partager votre accès Internet sans câble

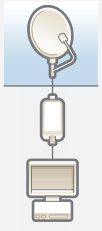
Le courant porteur en ligne (CPL) utilise le réseau électrique 230 V de la maison pour transporter des données ADSL à haut débit provenant de votre ordinateur, de votre box ADSL, de votre console de jeux, de votre box TV… Partagez votre accès Internet ou créez votre réseau informatique sans passer le moindre câble. Avec un simple adaptateur CPL (compatible toutes box ADSL) chaque prise électrique devient une prise Internet. Complété d'un transmetteur Wi-Fi, il vous permet d'étendre partout votre réseau sans fil.



Ampli intérieur
terrestre **pose facile**



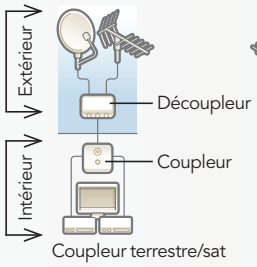
Ampli extérieur
terrestre **pour 2 ou 4 TV**



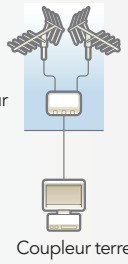
Ampli intérieur satellite
pour 1 TV

Améliorer votre signal d'antenne

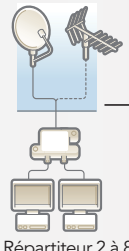
Si la qualité de votre signal d'antenne n'est pas bonne, vous pouvez l'améliorer avec un amplificateur pour antenne terrestre ou satellite (existe pour l'installation d'un ou plusieurs écrans TV). Vous pouvez également opter pour un filtre qui vous permettra de lutter contre les interférences 4G.



Coupleur terrestre/sat



Coupleur terrestre



Répartiteur 2 à 8 TV
si bonne réception

Simplifier votre installation

Regroupez 2 antennes (terrestres ou une satellite et une terrestre) sur un seul téléviseur au moyen d'un coupleur. Si votre réception est bonne, utilisez un répartiteur: une seule antenne (terrestre ou parabole) est reliée à plusieurs téléviseurs (jusqu'à 8 postes).

INTERNET evology GARANTIE 3 ans

ADAPTATEUR CPL 500 NANO AVEC PRISE LIBRE
Adaptateur CPL 500 Mbps.
Écoconsommation: < 0,5 W en veille.
Réf. 692 038 13 **39.90€**

KIT 2 CPL 500 NANO AVEC PRISE LIBRE
Kit de 2 adaptateurs CPL 500 Mbps nano avec prise de courant.
Écoconsommation: < 0,5 W en veille.
Réf. 692 037 22 **69.90€**

KIT CPL WI-FI + CPL 500 NANO
1 adaptateur CPL 500 Mbps nano avec transmetteur Wi-Fi et 1 adaptateur CPL 500 nano. Compatible 3D et HD.
Connecteur Éthernet RJ45 3 leds.
Portée: 300 m.
Écoconsommation : < 0,5 W en veille.
Réf. 692 037 36 **99.90€**

TOUS LES CONSEILS POUR REMPLACER UNE PRISE T PAR UNE PRISE RJ 45
P. 489

 Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

TÉLÉVISION

RÉCEPTION TV

GARANTIE 2 ans — 4G

evology

ANTENNE EXTÉRIEURE TERRESTRE PRO QUICK
Antenne compacte digitale extérieure UHF de 2,10 kg, très simple d'usage, montage rapide. Commande par câble coaxial, fixation sur le mât. Gain global UHF de 18 dB.
Réf. 684 759 32 **48.90€**

ANTENNE SATELLITE PARABOLIQUE
Antenne satellite parabolique 80 cm + Lnb 1 sortie SRTL701 (tous sat. européens). Réception HD et 3D, installation facile, acier galvanisé et revêtement polyester.
Réf. 692 008 52 **39.90€**

EN COMPLÉMENT

GARANTIE 3 ans — evology

TÊTE MONOBLOC HOTBIRD ASTRA 0,2 DB TWIN
Oscillateur très stable sur toutes les bandes de fonctionnement de 10,700 MHz à 12,750 MHz. Très faibles pertes de conversion (0,2 dB). Faible consommation électrique.
Réf. 692 011 81 **54.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

TÊTE QUATWIN 0,2 DB HDTV
Tête satellite professionnelle 4 sorties indépendantes hautes performances (toute réception numérique HDTV européenne). Faible consommation électrique.
Réf. 692 012 02 **64.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

TÊTE MONOBLOC HOTBIRD QUATWIN 0,2 HDTV
Tête satellite professionnelle monobloc 2 satellites (écart 6°), 4 sorties hautes performances (toute réception numérique HDTV).
Réf. 692 012 23 **69.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

TÊTE MONO HOTBIRD ASTRA 0,2 DB HDTV
Tête satellite professionnelle monobloc 2 satellites (écart 6°), 1 sortie hautes performances (toute réception numérique HDTV).
Réf. 692 012 44 **39.90€**

2 BOUCHONS DE CHARGE
75 ohms.
Réf. 691 902 33 **2.90€**

■ SIGNAL D'ANTENNE

4G

GARANTIE 3 ans — evology

AMPLI DE LIGNE INTÉRIEUR 18 DB TERRESTRE ET SATELLITE
Amplificateur de ligne intérieur UHF/SAT 18 dB. 1 entrée et 1 sortie à fiche F.
Réf. 691 913 95 **25.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

ALIMENTATION ET AMPLI 31 DB EXTÉRIEUR BLINDÉ TERRESTRE
Kit: alimentation + ampli terrestre 31 dB, couplage VHF/SAT. Fiche F. Filtre anti-interférences 4G.
Réf. 691 909 61 **45.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

FILTRE ANTI-INTERFÉRENCES UHF EXTÉRIEUR OU INTÉRIEUR
Filtre la bande UHF (canaux 21 à 60) en rejetant les interférences 4G.
Réf. 691 911 85 **14.90€**

evology

FILTRE ANTI-INTERFÉRENCES
Intérieur.
Réf. 691 910 66 **14.90€**

■ INSTALLATION

GARANTIE 3 ans — evology

COUPLEUR EXTÉRIEUR VHF/FM/UHF
Coupleur extérieur d'antennes terrestres. 3 entrées : BI/FM, BIII/DAB, UHF.
Réf. 691 909 26 **11.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

COUPLEUR SATELLITE ET TERRESTRE
Coupleur extérieur d'antennes terrestre et satellite : 2 entrées 5...862 MHz - 950...2050 MHz
Réf. 691 907 86 **14.90€**

GARANTIE 3 ans — evology

RÉPARTITEUR FICHE F EXT IE/2S
Répartiteur à fiche F intégré extérieur 1 entrée (satellite ou terrestre) et 2 sorties | Fréquence 5...2400 MHz. Pertes de passage : 4 ou 5 dB.
Réf. 691 908 70 **14.90€**

RÉPARTITEUR FICHE F INT IE/4S
Intérieur. Répartiteur à fiche F intégré extérieur 1 entrée (satellite ou terrestre) et 4 sorties.
Réf. 691 905 34 **9.90€**

PLOMBERIE

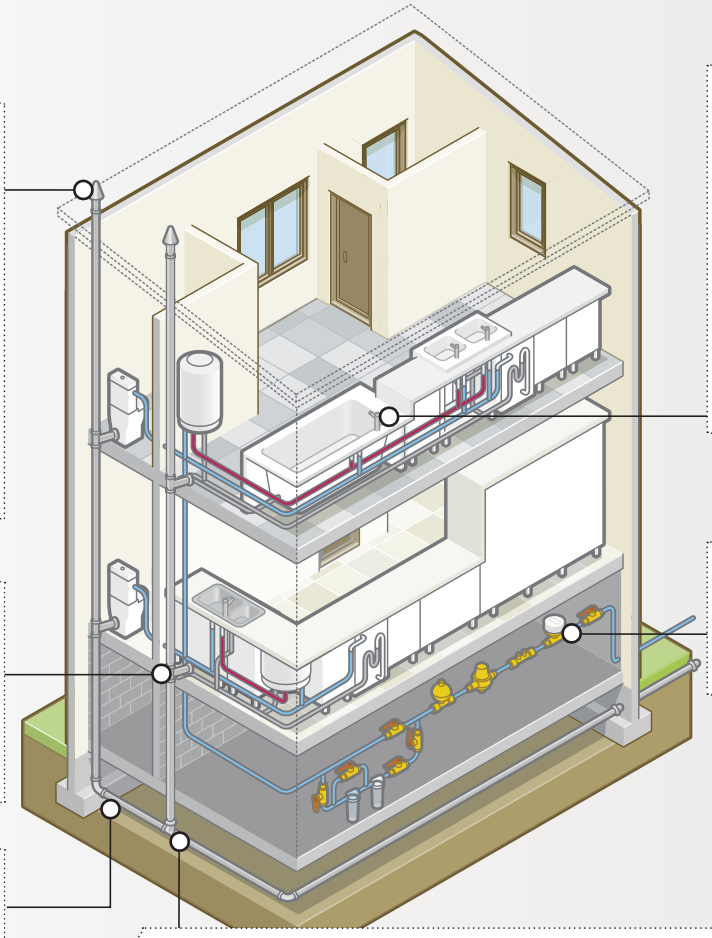
Comprendre

LE RÉSEAU D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION

SANS ODEUR
Un dispositif anti-mauvaises odeurs est impératif. Les colonnes de chute des eaux usées doivent être prolongées vers la toiture par un tuyau d'évent de même diamètre. Ce tuyau d'évent est coiffé d'un chapeau de ventilation qui évacue les gaz et évite les dépressions dans les canalisations. Par ailleurs, tout appareil sanitaire doit absolument être équipé d'un siphon empêchant les remontées d'odeurs.

UNE ÉVACUATION VENTILÉE
Les tuyaux d'évacuation, en PVC, nécessitent aussi un diamètre adapté. Un collecteur horizontal conduit les eaux usées jusqu'aux égouts collectifs ou à la fosse septique.

UNE ÉVACUATION EFFICACE
Pour le collecteur comme pour les équipements, une pente de 2 à 5 cm/m est impérative.



AVEC LE BON DÉBIT
L'idéal : 12 l/min au robinet et 20 l/min sous la douche. Le débit est le nombre de litres qui s'écoulent dans les tuyaux pendant un temps donné. Il dépend de la conception de l'installation et du diamètre des tuyaux. Il est donc impératif de bien choisir le diamètre du tuyau initial d'alimentation en fonction du débit souhaité. À caractéristiques équivalentes, si la pression chute de 2 fois, le débit chute de 4 fois.

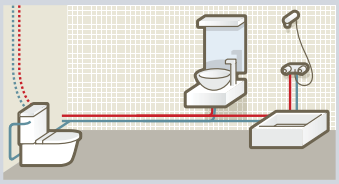
LA PRESSION IDÉALE: 3 BARS
La pression est la force exercée sur les tuyaux par l'eau distribuée par le service des eaux. Elle est variable dans une même commune.

UNE ÉVACUATION ADAPTÉE
Eaux-vannes (EV) + eaux ménagères (EM) = eaux usées (EU)
Les eaux-vannes proviennent des W.-C. Elles s'évacuent par une chute dite d'ambiance. Les eaux ménagères viennent des éviers, des baignoires, des douches et des machines à laver. Elles s'évacuent par une chute verticale.

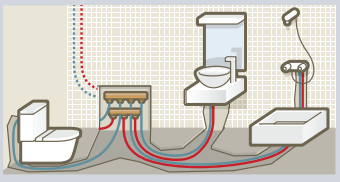
Deux réseaux pour toute la maison

Réseau d'alimentation
Eau froide
Eau chaude

Réseau d'évacuation
Collecte les eaux usées et les conduit aux égouts.



LA POSE APPARENTE
Solution simple pour remplacer une tuyauterie traditionnelle, ce type d'installation est posé en série avec du multicouche ou du cuivre. Il implique d'aller du plus gros diamètre vers le plus petit.

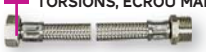


LA POSE ENCASTRÉE
Une installation encastrée, en PER ou en multicouche, sur le principe de la « pieuvre », alimente plus d'éléments avec moins de raccords. Rapide à installer, elle est gourmande en longueur de tuyau.

UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION PARFAIT

FLEXIBLES TRESSÉS
En inox. La paire.

MONTAGE FACILE, ÉVITE LES TORSIONS, ÉCROU MÂLE TOURNANT

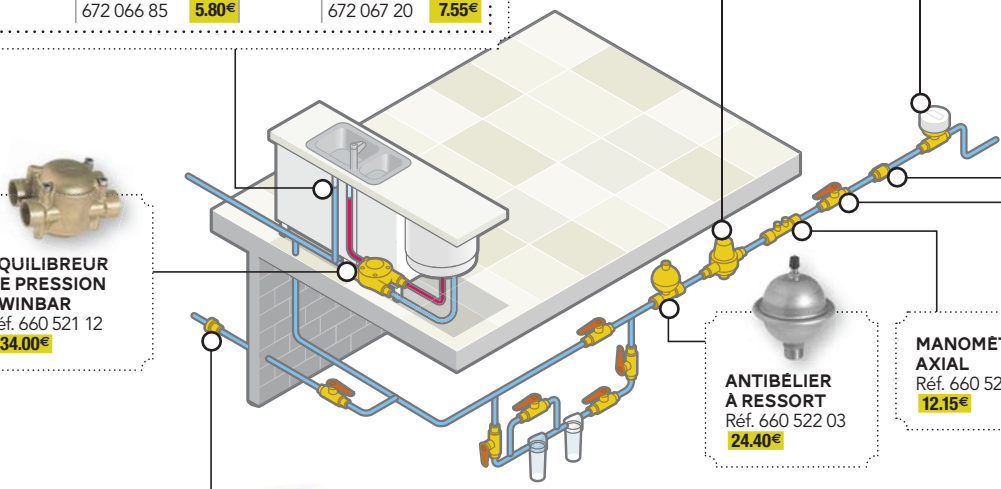


(en mm)	RÉF. L 30 CM		(en mm)	RÉF. L 50 CM	
MF 12x17	652 928 71	4.65€	MF 12x17	652 929 20	5.80€
	672 067 83	5.15€		672 067 76	8.65€
MF 15x21	668 448 06	4.40€	MF 15x21	668 447 92	5.50€
	672 067 06	5.35€		672 066 64	7.55€
FF 15x21	652 929 06	4.40€	FF 15x21	652 928 92	5.50€
	672 066 85	5.80€		672 067 20	7.55€

RÉDUCTEUR DE PRESSION MULTIRACCORD
Réf. 668 861 55 **42.90€**

COMPTEUR DIVISIONNAIRE EAU FROIDE
Réf. 669 030 60 **28.90€**
Existe aussi[*1] pour l'eau chaude.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr



CLAPET ANTIRETOUR
15x21 mm.
Réf. 655 796 05
6.30€

ÉQUILIBREUR DE PRESSION TWINBAR
Réf. 660 521 12
134.00€

ANTIBÉLIER À RESSORT
Réf. 660 522 03
24.40€

MANOMÈTRE AXIAL
Réf. 660 521 26
12.15€

RACCORD À SOUPAPE ANTIGEL
Réf. 660 522 66 **48.40€**

GROS DÉBIT
Idéal pour baignoire, chauffage, adoucisseur, cabine hydromassante, spa…

ROBINETS D'ARRÊT VMAX GROS DÉBIT

(en mm)	MANETTE PAPILLON VMAX		MANETTE LONGUE VMAX	
MF 12x17	–		Réf. 668 451 63	3.50€
MF 20x27	Réf. 668 450 93	7.00€	Réf. 668 451 42	7.00€
MF 26x34	Réf. 668 450 86	10.40€	Réf. 668 451 35	10.40€

FLEXIBLE TRESSÉ GROS DÉBIT
Évite la perte de charge. En inox.

(en mm)	RÉF. L 50 CM		(en mm)	RÉF. L 100 CM	
MF 15x21[*2]	668 447 92	5.50€	–	–	
FF 20x27	672 066 36	10.35€	FF 20x27	672 066 15	14.75€

Débit réduit

ROBINETS D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE

(en mm)	MANETTE PAPILLON BS		MANETTE LONGUE BS	
MF 12x17	Réf. 672 055 72	2.50€	Réf. 672 055 86	2.00€
MF 15x21	Réf. 672 056 42	2.60€	Réf. 672 056 35	2.50€
MF 20x27	Réf. 672 057 12	3.20€	Réf. 672 057 26	2.90€

EN COMPLÉMENT

JOINTS FIBRE
Assortiment de 15 joints.
Réf. 682 694 25
3.95€

JOINTS ARAMIDE ASSORTIS
Pour les circuits d'eau chaude et toute forme de serrage. Par 15.
Réf. 682 682 00
6.05€

JOINTS CAOUTCHOUC
Assortiment de 15 joints.
Réf. 682 692 85
3.80€

MANCHON D'ISOLATION
Ø 12 mm.
Réf. 616 534 80
0.49€
Existe aussi[*1] en Ø 15, 18, 22 mm.

AXTON COLLE
Réf. 678 105 40
6.45€

COLLIER ISOPHONIQUE
Réf. 672 127 75
2.20€

★1. Voir prix en magasin. ★2. La paire.

LES TROIS MATÉRIAUX DE L'ALIMENTATION

MATÉRIAU	FACILITÉ D'INSTALLATION	INVESTISSEMENT EN OUTILLAGE	INSTALLATION		CONFORT ACOUSTIQUE	INDICE DE DILATATION	DURÉE DE VIE
			APPARENTE	ENCASTRÉE			
MULTICOUCHE	▲▲▲▲	Limité	Oui	Oui	▲▲▲	Limité	Environ 50 ans
PER	▲▲▲	Limité	Non	Oui	▲▲▲	Élevé	Environ 50 ans
CUIVRE	▲	Élevé	Oui	Oui	▲▲	Limité	Plus de 50 ans

Insensible aux UV

Nu

Gainé

LE MULTICOUCHE : UN MATÉRIAU PRO POUR TOUS

Le multicouche, de plus en plus utilisé par les professionnels, se compose de deux couches de PE-RT (polyéthylène à résistance thermique accrue) enserrant une couche d'aluminium, ce qui le rend insensible aux UV, évite la formation de boues, et limite les pertes de charges. Ce matériau est également moins sensible au calcaire. Parfait en neuf et en rénovation.

CINTRABLE À LA MAIN
Le multicouche permet de réaliser un circuit complet facile à poser, apparent ou encastré. Pour le neuf ou la rénovation.

UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE
Un minimum de raccords, sans soudure, sur tout type de circuits et pour tous les projets. Les raccords à sertir proposent une qualité équivalant à la soudure pour le cuivre.

Sans soudure

Nu

Gainé

LE PER : ÉCONOMIQUE, FIABLE ET SIMPLE À POSER

Le PER (polyéthylène réticulé) est économique. Peu sensible au calcaire et insensible à la corrosion, il doit toujours être encastré (dans la maçonnerie ou dans la dalle) ou coffré.

POSEZ-LE EN SERPENTIN,
car un tube trop tendu peut s'arracher du mur sous l'effet de la dilatation au passage de l'eau.

UN CIRCUIT COMPLET SANS SOUDURE
Les nourrices de distribution (ou collecteurs) permettent de répartir les circuits par pièce ou par étage.

Résistant

Recuit nu

Recuit gainé

Écroui

LE CUIVRE : L'ASSURANCE DE LA LONGÉVITÉ

Le cuivre reste le matériau le plus utilisé par les plombiers. Connu pour sa longévité, sa résistance à la corrosion et aux pressions élevées (faible dilatation), il assure un bon confort acoustique et peut être peint.

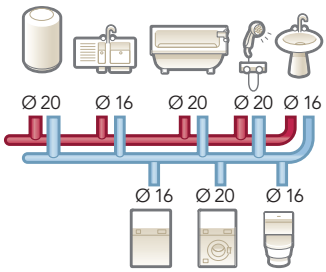
DEUX TYPES DE CUIVRE : LE RECUIT ET L'ÉCROUI
Malléable, le cuivre recuit peut être coudé et permet de réaliser une installation avec peu de raccords (toujours soudés). Le cuivre écroui est vendu en barres rigides pour les installations apparentes.

Il accepte tout type de raccords. L'un et l'autre sont utilisables dans une même installation.

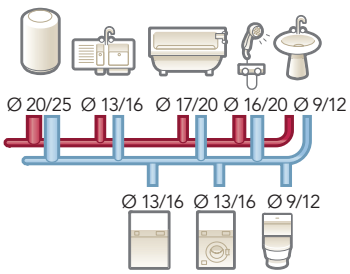
PLUSIEURS POSES POSSIBLES
Pose apparente ? Petite réparation ? Prolongement de réseau ? Les raccords à visser, biconiques ou automatiques, offrent une mise en œuvre simple, mais doivent rester accessibles, non encastrés. En encastré, la mise en œuvre du cuivre impose de connaître et de maîtriser les bases de la soudure (ou brasage).

Les diamètres à respecter

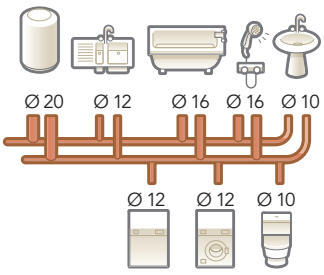
POUR LE MULTICOUCHE
Ø intérieur (en mm)



POUR LE PER
Ø intérieur/extérieur (en mm)

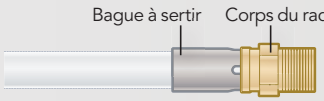


POUR LE CUIVRE
Ø intérieur (en mm)



POSE D'UN RACCORD MULTICOUCHE

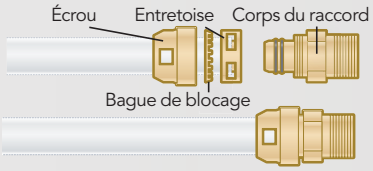
RACCORD À SERTIR — DÉBUTANT



COÛT	€
PROJETS	Moyens à gros
OUTILS	Pince à sertir

Le tube se glisse dans le raccord jusqu'à apparaître dans la fenêtre de contrôle. Presser la gâchette de la pince jusqu'au déclenchement du limitateur de serrage.

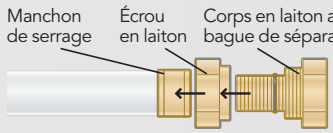
RACCORD AUTOMATIQUE — DÉBUTANT



COÛT	€€€€
PROJETS	Petits à moyens
OUTILS	Aucun, le raccord se clippe

Il suffit d'insérer le tube dans le raccord en le poussant jusqu'à ce qu'il apparaisse dans la fenêtre de contrôle, puis de serrer l'écrou.

RACCORD À COMPRESSION — CONFIRMÉ

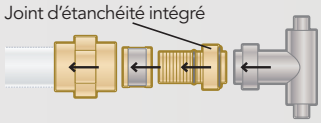


COÛT	€€
PROJETS	Petits à moyens
OUTILS	2 clés plates

Cette solution est très accessible aux bricoleurs, car elle ne nécessite pas d'outillage spécifique. Le raccord se monte et se démonte par simple vissage. L'étanchéité est parfaitement assurée.

POSE D'UN RACCORD MULTICOUCHE OU PER

RACCORD RÉTIGRIPP — DÉBUTANT

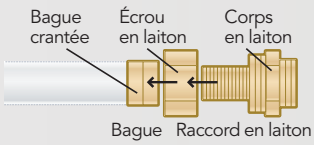


COÛT	€€€
PROJETS	Petits à moyens
OUTILS	Clé spéculale

Les raccords Rétigripp se fixent à l'aide d'une seule et même clé. Ils permettent, à partir d'un raccord femelle, de réaliser tout type de raccordement en ajoutant le raccord à visser adapté (té, coude, nourrice…).

POSE D'UN RACCORD PER

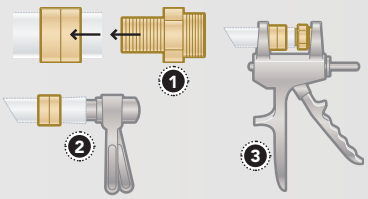
RACCORD À COMPRESSION — CONFIRMÉ



COÛT	€€
PROJETS	Petits à moyens
OUTILS	2 clés plates

Prêt à l'emploi, il est idéal pour un petit chantier de rénovation. Le raccord se monte et se démonte par simple vissage. L'étanchéité est parfaitement assurée.

RACCORD À GLISSEMENT — CONFIRMÉ

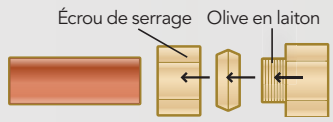


COÛT	€
PROJETS	Moyens à gros
OUTILS	2 clés plates, une pince à évasement, une pince à glissement

C'est le seul raccord encastrable ❶, rapide à poser avec une pince à évasement ❷, puis une pince à glissement ❸. Il est aussi d'une grande fiabilité. Idéal pour une salle de bains, une cuisine ou un circuit de chauffage.

POSE D'UN RACCORD CUIVRE SANS SOUDURE

RACCORD BICONIQUE — CONFIRMÉ

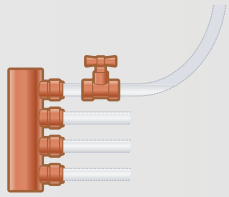


COÛT	€€
PROJETS	Petits à moyens
OUTILS	2 clés plates

Avec olive (ou rondelle bicône) et sans joint. Facile à poser (sans soudure), il garantit une étanchéité parfaite par effet de pression métal contre métal : il suffit de choisir un écrou adapté au diamètre du tube.

POSE D'UN RACCORD CUIVRE-CUIVRE OU CUIVRE-PER

RACCORD AUTOMATIQUE — DÉBUTANT



COÛT	€€€
PROJETS	Moyens
OUTILS	2 clés plates

Les raccords automatiques (cuivre-cuivre ou cuivre-PER) sont idéaux en rénovation, ou pour réaliser une extension à partir d'une installation en cuivre. Ils se clippent et sont donc aussi faciles à poser qu'ils sont fiables. Le raccord automatique cuivre-PER est démontable et réutilisable. Il suffit d'utiliser un coupe-tube, puis de clipper, à l'image d'un raccord de tuyau d'arrosage. Mais ils doivent être visitables (non encastrés).

Les évaluations Leroy Merlin : € = économique, €€ = moyennement coûteux, €€€ = coûteux, €€€€ = très coûteux.

ALIMENTATION MULTICOUCHE

TUBES

TUBE NU
Coloris blanc. Ø 16 mm. L 25 m. Certifié CSTB.
Réf. 670 653 13 **35.00€**
Existe aussi*1 en Ø 20 mm et en L 1,5, 3 et 10 m.
En Ø 26 mm, L 10 m.

TUBE GAINÉ
Coloris bleu. Ø 16 mm. L 25 m. Certifié CSTB.
Réf. 670 653 06 **59.00€**
Existe aussi*1 en rouge et en L 50 m.
En Ø 20 et 26 mm, en L 25 et 50 m.

RÉALISER
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN RÉSEAU DE PLOMBERIE AVEC DU MULTICOUCHE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées
et Conseils

RACCORDS À SERTIR

L'UNITÉ	Ø 16 MM			Ø 20 MM			Ø 26 MM		
1 RACCORD F	15x21 mm	Réf. 685 152 86	3.20€	15x21 mm	Réf. 685 152 72	5.20€	–		
	12x17 mm	Réf. 685 152 93	3.20€	20x27 mm	Réf. 685 152 65	4.50€	20x27 mm	Réf. 685 152 51	5.05€
1 RACCORD F, LES 6	15x21 mm	Réf. 686 286 65	17.00€	15x21 mm	Réf. 686 286 72	27.70€	–		
2 RACCORD M	15x21 mm	Réf. 685 153 35	3.15€	15x21 mm	Réf. 685 153 21	3.35€	–		
	12x17 mm	Réf. 685 153 42	3.15€	20x27 mm	Réf. 685 153 14	3.55€	20x27 mm	Réf. 685 153 00	5.25€
2 RACCORD M, LES 6	15x21 mm	Réf. 686 286 30	16.40€	15x21 mm	Réf. 686 286 51	17.40€	–		
3 RACCORD JONCTION ÉGALE		Réf. 685 151 81	4.05€		Réf. 685 151 74	4.25€	–		
4 RACCORD JONCTION INÉGALE	Ø 16-20 mm	Réf. 685 151 60	4.25€	–			–		
5 TÉ		Réf. 685 152 16	6.90€		Réf. 685 152 02	7.45€		Réf. 685 151 95	9.00€
6 TÉ F	–			20x27 mm	Réf. 685 151 11	10.80€	–		
7 TÉ M	15x21 mm	Réf. 685 151 25	9.55€	–			–		
8 COUDE		Réf. 685 152 44	4.50€		Réf. 685 152 30	4.90€		Réf. 685 152 23	6.60€
9 COUDE F	15x21 mm	Réf. 685 151 32	4.90€	–			–		
10 COUDE M	15x21 mm	Réf. 685 151 53	5.05€	20x27 mm	Réf. 685 151 46	5.80€	–		

UNE PINCE PRO POUR TOUS

D'une qualité d'étanchéité et de longévité comparable à la brasure pour le cuivre, les raccords à sertir sont simples à mettre en œuvre avec une pince spécifique.

C'est la solution préférée des professionnels. Pour une installation complète, une pince à sertir automatique est disponible en location*2. Pour les travaux de rénovation d'une installation, la pince à sertir manuelle vous garantit un travail sans effort, avec une excellente prise en main. Elle est fournie avec des mâchoires pour des raccords pour multicouche de Ø 16 à 26 mm.

PINCE À SERTIR ADAPTÉE POUR RACCORDS MULTICOUCHE
Ø 16-20 et 26 mm. Réf. 691 470 85 **139.90€**

RACCORDS À SERTIR
Ces nouveaux écrous libres facilitent grandement la mise en œuvre du multicouche.
20x27 mm Ø 20 mm
Réf. 690 476 22 **9.55€**
12x17 mm Ø 16 mm
Réf. 690 475 94 **4.15€**
15x21 mm Ø 20 mm
Réf. 690 476 15 **4.90€**
15x21 mm Ø 16 mm
Réf. 690 476 01 **4.25€**

 ★1. Voir prix en magasin. ★2. Voir conditions en magasin.

DÉBUTANT

ESTIMATION 5 À 10 MIN.

Réaliser LA POSE D'UN RACCORD À SERTIR MULTICOUCHE

1. PRÉPAREZ LE TUBE
Utilisez une pince coupe-tube pour trancher net le multicouche. Engagez dans le tube l'embout de diamètre adapté du calibreur et tournez pour égaliser l'extrémité sectionnée.

2. PLACEZ LE RACCORD
Tenez le raccord d'une main, de l'autre insérez le tube dans la douille à sertir et poussez à fond. Vous devez voir le blanc du tube à travers le petit trou de la douille.

3. SERTISSEZ LA DOUILLE
Montez sur la pince à sertir les mâchoires du diamètre approprié (16 à 20 mm). Placez la douille dans la pince, refermez les mâchoires. Le sertissage équivaut à une soudure.

Résultat

UN TRAVAIL DE PRO
Une solution à la fois professionnelle, économique, et à la portée de tout bricoleur.

RACCORDS À COMPRESSION

L'UNITÉ	Ø 16 MM			Ø 20 MM			Ø 26 MM		
1 RACCORD F	–			20x27 mm	Réf. 670 652 36	5.65€	20x27 mm	Réf. 671 765 64	8.55€
1 RACCORD F, LES 6	15x21 mm	Réf. 686 284 06	22.10€	15x21 mm	Réf. 686 284 55	25.60€	–		
2 RACCORD F ÉCROU LIBRE	15x21 mm	Réf. 666 244 81	4.35€	15x21 mm	Réf. 673 248 52	5.05€	–		
3 RACCORD M	15x21 mm	Réf. 670 654 46	3.65€	15x21 mm	Réf. 670 652 22	5.10€	20x27 mm	Réf. 671 765 50	5.10€
	–			20x27 mm	Réf. 670 652 15	5.10€	–		
4 RACCORD JONCTION ÉGALE		Réf. 670 654 32	5.65€		Réf. 670 652 01	7.40€		Réf. 671 765 43	12.25€
5 RACCORD JONCTION INÉGALE	–			20-16 mm	Réf. 670 650 33	8.90€	26-20 mm	Réf. 671 764 94	12.25€
6 TÉ	15x21 mm	Réf. 670 653 76	10.50€	20x27 mm	Réf. 670 651 45	14.10€	–		
7 TÉ RÉDUIT	–			16x20 mm	Réf. 670 650 26	13.90€	20x26 mm	Réf. 671 764 80	16.10€
8 TÉ ÉGAL		Réf. 670 653 83	8.65€		Réf. 670 651 52	12.40€		Réf. 671 765 22	15.50€
9 COUDE		Réf. 670 654 25	6.10€		Réf. 670 651 94	8.90€		Réf. 671 765 36	11.85€
10 COUDE APPLIQUE M	15x21 mm	Réf. 670 654 04	4.90€	20x27 mm	Réf. 670 651 73	6.30€	–		
11 COUDE APPLIQUE F	15x21 mm	Réf. 670 653 90	5.90€	15x21 mm	Réf. 670 651 66	8.75€	–		
12 COUDE F	15x21 mm	Réf. 670 654 11	4.70€	20x27 mm	Réf. 670 651 80	6.70€	–		
13 BOUCHON		Réf. 673 207 71	4.65€		Réf. 673 207 64	5.70€	–		

EN COMPLÉMENT

RESSORT À CINTRER MULTICOUCHE
Le ressort cintre le tube multicouche sans pincement, il gardera la forme donnée.
Réf. 685 151 04 **8.75€**

CALIBREUR MULTICOUCHE
Ø 16-26 mm.
Réf. 687 324 12 **6.10€**

l'assistance téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent

*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

RETROUVEZ LES OUTILS DU PLOMBIER P. 106

DÉBUTANT

ESTIMATION 20 MIN.

Réaliser UNE CONNEXION SANS SOUDURE AVEC EASYFIX

Raccord multicouche ou PER

EasyFix est une platine munie d'encoches utilisée comme gabarit de pose et support mural, conçue pour assurer le montage rapide de tout type de robinetterie sur tubes PER ou multicouche débouchant d'une cloison creuse (plaque de plâtre hydrofuge…). Plusieurs modèles de raccords (à compression, à sertir ou à glissement) permettent de brancher le robinet sur les arrivées d'eau froide et chaude. Leur dépassement se règle en fonction de l'épaisseur du revêtement mural.

1. MARQUEZ L'EMPLACEMENT
Repérez les 5 points de fixation de la platine : aux angles et au centre. Tracez le contour des 2 encoches en forme de trou de serrure qui situent les arrivées d'eau.

2. RÉALISEZ LES PERÇAGES
Percez les trous de fixation avec un foret de Ø 6 mm. Pour les arrivées d'eau, utilisez une scie cloche de Ø 50 mm en prenant le centre des « serrures » comme repère.

3. PRÉPAREZ LE RACCORDEMENT
Passez les arrivées d'eau par les trous de serrure et fixez la platine avec des chevilles à expansion pour cloison creuse. Montez les raccords de votre choix sur les tubes.

Résultat

EasyFix permet de s'adapter à l'épaisseur du revêtement mural : 3 réglages possibles.

RACCORDS AUTOMATIQUES

L'UNITÉ	Ø 16 MM			Ø 20 MM			Ø 26 MM	
1 RACCORD F	15x21 mm	Réf. 685 155 73	6.35€	15x21 mm	Réf. 685 155 66	6.60€	–	
	12x17 mm	Réf. 685 155 80	6.15€	20x27 mm	Réf. 685 155 52	7.10€	–	
2 RACCORD M	15x21 mm	Réf. 685 156 15	5.35€	15x21 mm	Réf. 685 156 01	6.60€	–	
	12x17 mm	Réf. 685 156 22	4.85€	20x27 mm	Réf. 685 155 94	7.10€	–	
3 RACCORD JONCTION ÉGALE		Réf. 685 155 03	6.10€		Réf. 685 154 96	6.20€	–	
4 RACCORD JONCTION INÉGALE	Ø 16-20 mm	Réf. 685 154 82	8.75€	Ø 20-26 mm	Réf. 685 154 05	12.25€	–	
5 TÉ		Réf. 685 155 24	7.10€		Réf. 685 155 10	12.25€	Réf. 685 154 12	15.40€
6 COUDE		Réf. 685 155 45	5.55€		Réf. 685 155 31	9.15€	Réf. 685 154 26	13.30€
7 COUDE F	15x21 mm	Réf. 685 154 54	6.45€	–			–	
8 COUDE M	15x21 mm	Réf. 685 154 75	7.10€	20x27 mm	Réf. 685 154 61	8.15€	–	
9 BAGUE DE REMPLACEMENT		Réf. 685 153 91	1.70€		Réf. 685 153 84	1.70€	Réf. 685 153 70	1.70€
9 BAGUES, LES 15	Ø 16-20-26	Réf. 687 607 13	4.10€	–			–	
10 BOUCHON		Réf. 685 156 43	5.65€		Réf. 685 156 36	6.10€	–	
11 COLLECTEUR + VANNE MF 3 D	20x27 mm	Réf. 685 154 33	30.80€	–			–	
12 SORTIE DE CLOISON	15x21 mm	Réf. 685 153 63	13.25€	15x21 mm	Réf. 685 153 56	14.30€	–	

CONFIRMÉ

ESTIMATION 45 MIN.

Réaliser

UNE CONNEXION SANS SOUDURE AVEC ROBIFIX

Raccord multicouche ou PER

1. AVANT DE FIXER LE PANNEAU DE DOUBLAGE, tracez un axe horizontal à l'emplacement des arrivées d'eau chaude et froide. Marquez les deux points de perçage selon un entraxe de 15 cm et ouvrez les passages des tubes à la scie cloche Ø 54 mm.

2. METTEZ EN PLACE LE PANNEAU DE DOUBLAGE et, après avoir fait ressortir les tubes par les trous, vissez-le sur son ossature. Si nécessaire, ajustez la longueur des gaines à l'aide d'une pince coupe-tube spéciale PER en prévision du sertissage.

3. MONTEZ LES COUDES D'ENCASTREMENT au dos de la platine murale incluse dans le kit. Il faut les tourner d'un quart de tour jusqu'à les amener en butée dans les fentes en arc de cercle. Ensuite, bloquez-les avec les deux petites vis prévues à cet effet.

Retrouvez les salles de bains et cuisines dans le grand guide **Aménagement & Décoration.**

4. LE MONTAGE DES TUBES sur les coudes se fait au moyen de raccords à compression (serrage à la clé) ou de raccords à glissement. Ici, le second système requiert l'emploi de deux pinces spécifiques : à emboîture et à sertir.

5. RABATTEZ LA PLATINE contre la paroi en la réglant de niveau. Repérez ses points de fixation, puis percez la cloison au diamètre des chevilles à expansion fournies avec le kit. Chevillez directement à travers les trous de la platine, et serrez les vis.

6. LA FINE ÉPAISSEUR DE LA PLATINE permet de la noyer dans la colle à carrelage. Pensez à obturer les filetages des coudes pendant la pose des carreaux. 24 heures plus tard, vous pouvez raccorder la robinetterie de votre appareil sanitaire.

PLATINES DE FIXATION ROBIFIX SOLIDES ET FACILES À POSER

Des finitions impeccables pour vos sorties de cloison en plaques de plâtre, et une solidité à toute épreuve. Une pose facile, sans outillage spécifique. Des caches prêts à carreler.

	Ø 12 MM		Ø 16 MM	
RÉTIGRIPP, À COMPRESSION	Réf. 674 558 15	44.00€	Réf. 674 558 22	44.00€
PER, À GLISSEMENT	Réf. 674 558 43	39.90€	Réf. 678 112 82	39.90€
MULTICOUCHE, ENTRAXE 150 MM	–		Réf. 678 351 10	46.00€
MULTICOUCHE MONO	–		Réf. 677 914 16	29.90€

CACHES ROBIFIX
Des finitions impeccables.
Cache entraxe 150 mm
Réf. 683 806 62 **27.90€**
Cache mono
Réf. 683 806 55 **13.90€**

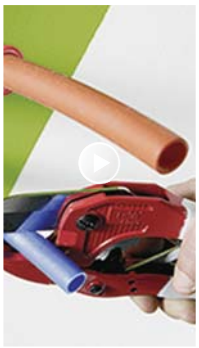
KIT INSTALLATION BAIGNOIRE PER
Réf. 649 988 43 **36.60€**
KIT INSTALLATION DOUCHE PER
Réf. 649 988 50 **40.50€**
Chaque kit contient 1 gabarit amovible (entraxe 150 mm), 2 boîtiers d'encastrement avec sorties 1/2 (15x21 mm) et des raccords montés sur tubes PER gainés rouge et bleu, 2 entrées femelles à visser 1/2 (15x21 mm), 2 bouchons 1/2 (15x21 mm).

ALIMENTATION PER

TUBES

TUBE NU
Coloris bleu. Ø 12 mm. L 25 m. Certifié CSTB.
Réf. 684 863 13 **10.50€**
Existe aussi* en rouge et en L 50 m.
En Ø 16 et 20 mm, en L 25 et 50 m.

TUBE GAINÉ
Coloris bleu. Ø 12 mm. L 25 m. Certifié CSTB.
Réf. 684 863 06 **16.50€**
Existe aussi* en rouge et en L 50 m.
En Ø 16 et 20 mm, en L 25 et 50 m.



RÉALISER
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN RÉSEAU DE PLOMBERIE AVEC DU PER
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

RACCORDS À GLISSEMENT

Nécessite une pince à glissement. Raccord encastrable, rapide à poser et d'une grande fiabilité.
Idéal pour une cuisine, un circuit de chauffage et pour toute grosse installation.

LA PAIRE	Ø 12 MM			Ø 16 MM			Ø 20 MM		
❶ RACCORD M	12x17 mm	Réf. 657 558 51	4.45€	12x17 mm	Réf. 657 559 00	4.80€	15x21 mm	Réf. 657 559 56	6.10€
	15x21 mm	Réf. 657 558 86	6.05€	15x21 mm	Réf. 657 559 21	6.55€	–		
	–			20x27 mm	Réf. 657 559 42	10.85€	20x27 mm	Réf. 657 559 84	11.45€
❷ RACCORD JONCTION ÉGALE		Réf. 657 557 11	6.80€		Réf. 657 557 95	7.50€		Réf. 657 558 30	7.95€
❸ RACCORD ÉCROU LIBRE F, LES 4	12x17 mm	Réf. 657 555 36	9.85€	12x17 mm	Réf. 657 556 34	10.95€	15x21 mm	Réf. 657 556 90	14.90€
	15x21 mm	Réf. 657 556 13	10.15€	15x21 mm	Réf. 657 556 55	11.30€	20x27 mm	Réf. 657 676 95	15.40€
	–			20x27 mm	Réf. 657 556 62	14.60€	–		
❹ RÉDUCTIONS	–			Ø 16-12 mm	Réf. 676 232 20	5.35€	Ø 20-16 mm	Réf. 676 232 62	6.45€
❺ COUDE		Réf. 657 565 51	7.75€		Réf. 657 566 00	8.60€		Réf. 657 566 14	9.70€
❻ COUDE FIXE	12x17 mm	Réf. 657 564 11	9.85€	15x21 mm	Réf. 657 565 30	9.75€	15x21 mm	Réf. 657 565 44	9.95€
	15x21 mm	Réf. 657 564 32	9.90€	–			–		
❼ COUDE APPLIQUE F	15x21 mm	Réf. 657 563 41	9.75€	15x21 mm	Réf. 657 563 76	10.00€	–		
❽ COUDE ÉCROU LIBRE F	15x21 mm	Réf. 657 563 13	10.85€	15x21 mm	Réf. 657 563 20	11.00€	–		
❾ ADAPTATEUR PER-CUIVRE	Ø 12-12 mm	Réf. 657 561 45	5.10€	Ø 16-12 mm	Réf. 657 561 80	5.65€	Ø 20-16 mm	Réf. 657 562 64	6.50€
	Ø 12-14 mm	Réf. 657 561 66	6.55€	Ø 16-14 mm	Réf. 657 562 01	6.35€	Ø 20-18 mm	Réf. 657 562 92	12.30€
	–			Ø 16-16 mm	Réf. 657 562 22	7.50€	–		
❿ TÉ		Réf. 657 569 71	10.85€		Réf. 657 570 20	11.95€		Réf. 657 570 41	13.35€
⓫ TÉ INÉGAL	–			Ø 16-12-16 mm	Réf. 657 570 83	11.95€	Ø 20-16-20 mm	Réf. 657 571 46	12.20€

	3 SORTIES			4 SORTIES		
⓬ COLLECTEUR À GLISSEMENT M	15x21 – 20x27 mm	Réf. 663 654 60	21.00€	15x21 – 20x24 mm	Réf. 663 654 74	21.00€

EN COMPLÉMENT

COUPE-TUBE PER
Réf. 668 495 73 **6.20€**

COFFRET DE MONTAGE
Comprend une pince à glissement, un coupe-tube, et un élargisseur.
Réf. 665 688 03 **94.80€**

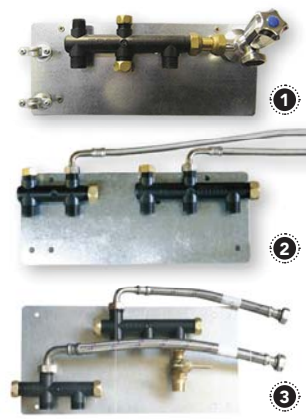
VANNE À GLISSEMENT

VANNE PER À GLISSEMENT
15x21. Ø 16 mm.
Écrou libre.
Réf. 691 469 03 **6.50€**
Existe aussi* en Ø 12 mm.

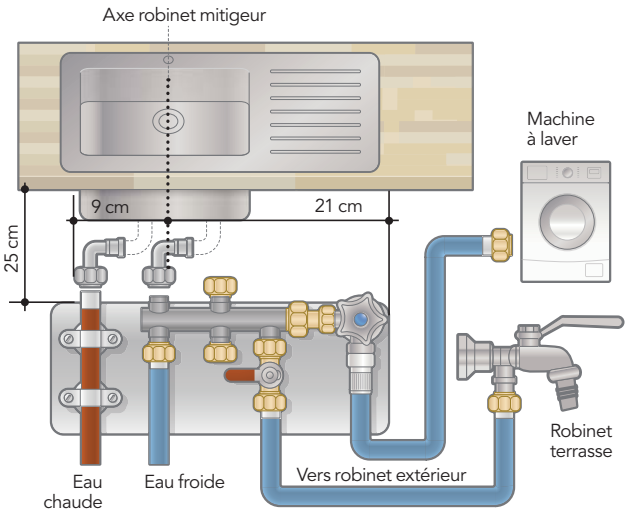
 ★ Voir prix en magasin.

FACILE ET RAPIDE

Vissez au mur ce kit prémonté, puis raccordez vos équipements sanitaires. Vous pourrez ajouter les équipements manquants plus tard.



KIT PLATINE CUISINE
❶ Platine, distributeur, applique, robinet de machine à laver, 2 bouchons.
Réf. 676 282 53 **36.00€**
Existe aussi* pour
❷ salle de bains, W.-C.,
❸ ballon d'eau chaude.



RACCORDS À COMPRESSION

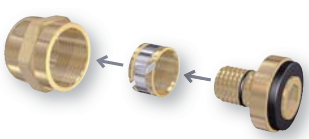
Faciles à utiliser car ils ne nécessitent pas d'outillage spécifique, ces raccords se prêtent bien aux petites et moyennes installations. Ils ne sont pas encastrables et doivent rester accessibles.

	QUANTITÉ	Ø 12 MM			Ø 16 MM			Ø 20 MM		
❶ RACCORD ÉCROU LIBRE	L'unité	12x17 mm	Réf. 641 851 91	3.35€	15x21 mm	Réf. 641 852 26	4.10€	15x21 mm	Réf. 641 852 75	4.65€
		15x21 mm	Réf. 641 852 12	4.05€	20x27 mm	Réf. 641 852 40	4.35€	20x27 mm	Réf. 641 853 10	5.00€
	Les 5	15x21 mm	Réf. 641 562 32	17.90€	15x21 mm	Réf. 641 562 53	18.30€	–		
❷ RACCORD M	Les 5	12x17 mm	Réf. 641 558 54	15.80€	12x17 mm	Réf. 641 558 75	19.10€	–		
		15x21 mm	Réf. 641 558 61	17.70€	15x21 mm	Réf. 641 559 03	19.30€	–		
❸ RACCORD JONCTION	L'unité		Réf. 641 848 83	6.80€		Réf. 641 849 04	7.60€		Réf. 641 849 25	8.45€
❹ RACCORD JONCTION RÉDUIT	L'unité	–			16x12 mm	Réf. 641 849 60	6.45€	–		
❺ COUDE	L'unité		Réf. 641 850 30	8.25€		Réf. 641 850 72	9.10€		Réf. 641 851 00	10.10€
	Les 5	–				Réf. 641 563 02	41.10€	–		
❼ TÉ	L'unité		Réf. 641 851 35	10.05€		Réf. 641 851 42	10.40€		Réf. 641 851 63	10.85€
	Les 5	–				Réf. 641 563 23	46.70€	–		

NB DE SORTIES	DIM. (EN MM)	
3 SORTIES	M 26x34 – M 15x21 Réf. 672 054 53	17.90€
	M 20x27 – M 15x21 Réf. 672 053 90	7.90€
3 SORTIES + VANNES	M 20x27 – M 15x21 Réf. 672 054 32	21.90€
4 SORTIES	M 26x34 – M 15x21 Réf. 672 054 46	19.90€
	M 20x27 – M 15x21 Réf. 672 054 04	9.50€
4 SORTIES + VANNES	M 20x27 – M 15x21 Réf. 672 054 25	25.90€
6 SORTIES	M 26x34 – M 15x21 Réf. 672 054 60	19.90€
	M 20x27 – M 15x21 Réf. 672 054 11	14.50€

AVEC UNE SEULE ET MÊME CLÉ

Les raccords Rétigripp se fixent à l'aide d'une seule et même clé. À partir d'un raccord femelle, il suffit d'ajouter le raccord à visser adapté (té, coude, nourrice…).



RACCORD RÉTIGRIPP	À COMPRESSION PER		
F 1/2	Ø 12 mm	Réf. 676 106 76	3.95€
	Ø 16 mm	Réf. 676 106 90	4.20€
F 3/4	Ø 16 mm	Réf. 676 107 04	4.30€
	Ø 20 mm	Réf. 676 107 11	4.80€
F 3/8	Ø 12 mm	Réf. 676 106 62	3.35€

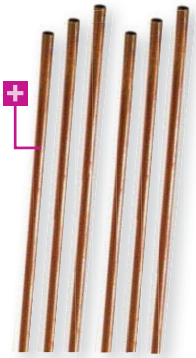
CLÉ RÉTIGRIPP
PER Ø 12, 16, 20 et 25 mm.
Réf. 673 205 40 **8.15€**

ALIMENTATION CUIVRE*1

TUBES

CERTIFIÉS NF ET CONFORMES AUX NORMES SANITAIRES EN VIGUEUR, GARANTIE 30 ANS

COURONNE CUIVRE RECUIT
L 25 m. Existe en Ø 12, 14, 16, 18 et 22 mm.
Prix de vente local *3



TUBE CUIVRE ÉCROUI
L 5 m. Existe en Ø 12, 14, 16, 18 et 22 mm.
Prix de vente local *3

GAINE ANNELÉE
Pour alimentation encastrée.

Ø	L 10 M		L 25 M	
16 MM	Réf. 676 033 96	6.40€	Réf. 676 034 45	9.80€
20 MM	Réf. 675 142 86	7.40€	Réf. 675 143 00	11.25€
25 MM	Réf. 675 142 93	7.75€	Réf. 675 143 14	11.70€

CUIVRE GAINÉ
Pour dalle en béton. L 25 m. Existe en Ø 12, 14, 16, 18 et 22 mm.
Prix de vente local *3

RACCORDS À VISSER

LA PAIRE	12x17 MM		15x21 MM		20x27 MM		26x34 MM	
1 COUDE MM	Réf. 658 154 00	4.20€	Réf. 658 154 21	4.30€	Réf. 658 154 91	5.45€	Réf. 658 155 12*2	5.25€
2 COUDE FF	Réf. 658 155 82	4.35€	Réf. 658 156 03	4.90€	Réf. 658 156 24	6.85€	Réf. 658 156 45*2	6.25€
3 COUDE MF	Réf. 658 155 33	6.40€	Réf. 658 155 40	6.45€	Réf. 658 155 54	6.95€	Réf. 658 155 61*2	7.25€
4 BOUCHON M	Réf. 658 158 41	1.74€	Réf. 658 158 55	2.33€	Réf. 658 159 11	2.91€	Réf. 658 159 25	6.15€
5 BOUCHON F	Réf. 658 160 44	1.69€	Réf. 658 160 86	1.99€	Réf. 658 160 93	3.20€	Réf. 658 161 00	6.40€
6 MANCHON FF	Réf. 658 152 53	4.00€	Réf. 658 152 74	4.45€	Réf. 658 152 81	6.35€	Réf. 668 236 03*2	3.75€
7 MAMELON MF	Réf. 658 144 62	3.20€	Réf. 658 144 76	3.80€	Réf. 658 144 83	5.25€	Réf. 668 236 10*2	2.92€
8 MAMELON MM	Réf. 658 142 31	2.05€	Réf. 658 142 45	2.15€	Réf. 658 142 66	2.76€	Réf. 658 142 80	4.50€
9 TÉ MMM	Réf. 658 156 52	3.90€	Réf. 658 156 94	4.40€	Réf. 658 157 22	5.45€	–	
10 TÉ FFF	Réf. 658 157 64	5.00€	Réf. 658 157 92	5.10€	Réf. 658 158 06	6.95€	–	
11 BOBINE + 2 CONTRE-ÉCROUS	Réf. 658 163 45	16.20€	Réf. 658 163 52	11.55€	Réf. 658 163 80	20.20€	Réf. 658 163 94	22.10€

(MM) LA PAIRE	12 RÉDUCTION MM		13 RÉDUCTION FF	
15x21-12x17	Réf. 658 143 85	2.65€	Réf. 658 153 44	4.60€
20x27-12x17	–		Réf. 658 153 65	7.25€
20x27-15x21	Réf. 658 144 06	3.45€	Réf. 658 153 72	6.15€
26x34-15x21	Réf. 658 144 13	5.10€	–	
26x34-20x27	Réf. 658 144 20	4.85€	Réf. 658 153 86	11.15€

(MM) LA PIÈCE	16 À 2 ÉCROUS PRISONNIERS	
12x17-12x17	Réf. 668 236 24	2.20€
15x21-15x21	Réf. 668 236 31	3.55€
20x27-20x27	Réf. 668 236 94	7.45€
15x21-20x27	Réf. 668 238 06	4.70€

(MM) LA PAIRE	14 RÉDUCTION FM		15 RÉDUCTION MF	
M12x17-F15x21	–		Réf. 658 145 25	3.90€
F12x17-M15x21	Réf. 658 147 35	3.40€	–	
M12x17-F20x27	–		Réf. 658 145 53	5.75€
F12x17-M20x27	Réf. 658 147 42	4.00€	–	
M15x21-F20x27	–		Réf. 658 146 51	6.25€
F15x21-M20x27	Réf. 658 147 56	4.65€	–	
F15x21-M26x34	Réf. 668 238 76*2	3.55€	–	
F20x27-M26x34	Réf. 668 238 90*2	3.55€	–	
F26x34-M15x21	–		Réf. 668 238 55*2	4.10€
F26x34-M20x27	–		Réf. 668 238 62*2	3.55€

*1. Les prix sont susceptibles de varier selon le cours du cuivre. *2. À l'unité. *3. Le prix de vente est local, car nos fabricants se situent dans tous les cas à moins de 150 km du magasin.

RACCORDS À SOUDER

1 MANCHON

LA PAIRE	Ø 8 mm	Réf. 658 070 00	2.93€
	Ø 10 mm	Réf. 658 070 21	1.05€
	Ø 12 mm	Réf. 658 070 56	1.22€
	Ø 14 mm	Réf. 658 071 05	1.13€
	Ø 16 mm	Réf. 658 071 40	1.28€
	Ø 18 mm	Réf. 658 071 82	1.59€
	Ø 22 mm	Réf. 658 071 96	3.00€
LA PIÈCE	Ø 28 mm	Réf. 658 072 52	2.59€
	Ø 32 mm	Réf. 658 073 01	3.70€
	Ø 40 mm	Réf. 658 073 43	5.65€

2 COUDE 45°

LA PAIRE	Ø 12 mm	Réf. 658 081 06	4.05€
	Ø 14 mm	Réf. 658 081 34	2.71€
	Ø 16 mm	Réf. 658 081 55	3.45€
	Ø 18 mm	Réf. 658 081 62	5.25€
	Ø 22 mm	Réf. 658 081 76	6.05€

3 BOUCHON

LA PAIRE	Ø 22 mm	Réf. 658 097 51	4.60€

4 COUDE 90°

LA PAIRE	Ø 12 mm	Réf. 658 079 31	2.80€
	Ø 14 mm	Réf. 658 079 45	2.58€
	Ø 16 mm	Réf. 658 079 52	3.40€
	Ø 18 mm	Réf. 658 079 73	4.90€
	Ø 22 mm	Réf. 658 079 94	6.30€
LA PIÈCE	Ø 28 mm	Réf. 658 080 01	6.65€

5 COURBE 90°

LA PAIRE	Ø 10 mm	Réf. 658 093 31	3.55€
	Ø 12 mm	Réf. 658 093 94	3.05€
	Ø 14 mm	Réf. 658 095 20	3.05€
	Ø 16 mm	Réf. 658 095 41	2.99€
	Ø 18 mm	Réf. 658 095 55	3.70€
	Ø 22 mm	Réf. 658 095 76	3.65€
LA PIÈCE	Ø 28 mm	Réf. 658 095 90	4.70€

6 TÉ PURGEUR

LA PIÈCE	Ø 14 mm	Réf. 658 098 00	5.60€
	Ø 16 mm	Réf. 658 098 14	6.10€

7 TÉ ÉGAL

LA PAIRE	Ø 8 mm	Réf. 658 081 90	7.60€
	Ø 10 mm	Réf. 658 082 04	3.70€
	Ø 12 mm	Réf. 658 082 32	2.38€
	Ø 14 mm	Réf. 658 082 53	2.26€
	Ø 16 mm	Réf. 658 082 81	3.45€
	Ø 18 mm	Réf. 658 090 65	4.25€
	Ø 22 mm	Réf. 658 091 14	5.95€
LA PIÈCE	Ø 28 mm	Réf. 658 091 56	5.65€

8 CLARINETTE

L'UNITÉ	Ø 12 mm	Réf. 658 096 53	4.50€
	Ø 14 mm	Réf. 658 096 60	4.45€
	Ø 16 mm	Réf. 658 096 74	4.90€
	Ø 18 mm	Réf. 658 096 81	7.70€
	Ø 22 mm	Réf. 658 096 95	9.85€

9 CHAPEAU DE GENDARME

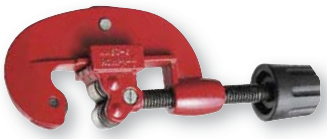
L'UNITÉ	Ø 12 mm	Réf. 658 096 04	5.05€
	Ø 14 mm	Réf. 658 096 11	4.95€
	Ø 16 mm	Réf. 658 096 25	5.45€
	Ø 18 mm	Réf. 658 096 32	9.05€
	Ø 22 mm	Réf. 658 096 46	10.25€

EN COMPLÉMENT POUR BIEN SOUDER

5 BRASURES ARGENT-CUIVRE-PHOSPHORE
Réf. 624 151 64 **8.70€**

KIT BRASURE GAZ AGRÉÉ GDF
Réf. 624 126 65
25.80€

1 BOBINE ÉTAIN-PLOMB
250 g. Réf. 559 503 **12.60€**
2 BOBINE ÉTAIN-CUIVRE
100 g. Réf. 633 782 45 **6.35€**



COUPE-TUBE CUIVRE
Réf. 655 349 24 **4.20€**

BAGUETTE ÉTAIN-PLOMB 33 %
Réf. 118 615 **8.15€**

BRASURE CUIVRE-PHOSPHORE
0,5 kg Réf. 277 116 **9.70€**
1 kg Réf. 277 214 **17.70€**

PÂTE À SOUDER 2 EN 1
150 g.
Réf. 633 773 63 **15.50€**

LIQUIDE DÉCAPANT ÉTAIN-CUIVRE
Réf. 633 781 26 **4.70€**

PÂTE DÉCAPANTE ÉTAIN-CUIVRE
Réf. 633 780 63 **4.70€**

BRASURE 2 EN 1
30 g.
Réf. 633 783 64 **5.05€**

ALIMENTATION CUIVRE*

RACCORDS SANS SOUDURE

BICONIQUES POUR TUBE ÉCROUI (BARRE CUIVRE)

Pour petite installation, avec olive et sans joint. Faciles à poser (sans soudure), ils garantissent une étanchéité parfaite.

L'UNITÉ	(MM)	Ø 12 MM		Ø 14 MM		Ø 16 MM		Ø 18 MM		Ø 22 MM	
1 RACCORD UNION	–	–		Réf. 658 170 24	5.40€	Réf. 658 170 52	6.15€	Réf. 658 170 66	7.00€	Réf. 658 170 73	7.20€
2 COUDE	–	–		Réf. 658 180 32	6.35€	Réf. 658 180 60	6.85€	Réf. 658 180 95	7.25€	Réf. 658 181 30	8.30€
3 COUDE F	15x21	–		Réf. 658 181 72	7.15€	Réf. 658 181 86	6.75€	–		–	
4 TÉ	–	–		Réf. 658 178 43	7.90€	Réf. 658 178 92	8.25€	Réf. 658 179 41	10.35€	Réf. 658 180 11	11.70€
5 MANCHON M	15x21	–		Réf. 658 173 53	4.15€	Réf. 658 173 74	4.20€	Réf. 658 173 95	4.85€	–	
	20x27	–		Réf. 658 173 60	5.20€	Réf. 658 173 81	5.35€	Réf. 658 174 02	4.90€	Réf. 658 174 93	8.15€
6 MANCHON F	15x21	–		Réf. 658 175 42	4.45€	Réf. 658 176 33	4.15€	Réf. 658 177 03	5.05€	–	
	20x27	–		Réf. 658 176 12	5.30€	Réf. 658 176 96	5.30€	Réf. 658 177 45	5.05€	Réf. 658 177 80	10.50€
7 ROBINET	–	Réf. 658 221 76	12.00€	Réf. 658 222 04	10.97€	Réf. 658 222 11	12.57€	–		–	

AUTOMATIQUES CUIVRE ET AUTOMATIQUES CUIVRE OU PER (AVEC DOUILLE DE RENFORT)

Des raccords qui se posent à la main, par simple clip.

		POUR CUIVRE						POUR CUIVRE OU PER					
L'UNITÉ	(MM)	Ø (MM)			Ø (MM)			Ø (MM)			Ø (MM)		
1 RACCORD DROIT	–	10	Réf. 671 520 64	4.95€	14	Réf. 671 520 43	4.90€	12	Réf. 671 520 50	4.80€	16	Réf. 671 520 36	6.00€
2 RACCORD DROIT M	12x17	10	Réf. 671 519 10	5.25€	14	Réf. 671 518 75	4.95€	12	Réf. 671 518 96	5.50€	–	–	
	15x21	10	Réf. 671 519 03	5.90€	14	Réf. 671 518 61	5.50€	12	Réf. 671 518 82	6.55€	16	Réf. 671 518 54	6.40€
	20x27	–	–		18	Réf. 671 518 40	10.50€	–	–		–	–	
3 RACCORD DROIT F	12x17	10	–		14	Réf. 671 518 26	5.95€	–	–		–	–	
	15x21	10	–		14	Réf. 671 518 12	6.15€	12	Réf. 671 518 33	6.50€	16	Réf. 671 518 05	6.90€
4 COUDE	–	10	Réf. 671 520 22	5.40€	14	Réf. 671 520 01	5.40€	12	Réf. 671 520 15	5.00€	16	Réf. 671 519 94	6.80€
	15x21	–	–		14	Réf. 671 519 80	6.25€	–	–		–	–	
	26x34	–	–		–	–		–	–		22	Réf. 658 174 93	8.15€
5 TÉ	–	–	–		14	Réf. 671 519 66	6.90€	12	Réf. 671 519 73	6.90€	16	Réf. 671 519 52	8.90€
6 BOUCHON (+ CLIP DE DÉMONTAGE)	La paire	10	Réf. 669 109 35	5.00€	14	Réf. 669 109 14	5.00€	12	Réf. 669 109 21	5.00€	16	Réf. 669 109 00	5.00€
7 BOUCHON DÉMONTABLE	La paire	10	Réf. 665 007 70	5.50€	14	Réf. 665 008 05	5.70€	12	Réf. 665 007 91	5.40€	16	Réf. 665 008 12	5.60€
8 CLIP DE DÉMONTAGE	–	10	Réf. 671 517 63	2.95€	14	Réf. 671 517 42	2.95€	12	Réf. 671 517 56	2.95€	16	Réf. 671 517 35	2.95€
	–	–	–		18	Réf. 671 517 21	2.95€	–	–		–	–	
9 PINCE DE DÉMONTAGE	–	–	–		14	Réf. 671 517 00	7.35€	–	–		–	–	
10 DOUILLES (CUIVRE RECUIT)	La paire	10	Réf. 671 516 93	2.80€	14	–		12	Réf. 671 516 86	2.80€	16	Réf. 671 516 72	2.80€

RÉDUCTIONS	Ø 14 mm			Ø 16 mm					
11 RACCORD DROIT RÉDUIT	Ø 14-12 mm	Réf. 671 517 91	7.45€	Ø 16-12 mm	Réf. 671 517 84	7.30€	Ø 16-14 mm	Réf. 671 517 70	8.55€
12 RACCORD TÉ RÉDUIT	Ø 14-12-14 mm	Réf. 671 519 45	10.50€	Ø 16-12-16 mm	Réf. 671 519 31	12.50€	Ø 16-14-16 mm	Réf. 671 519 24	12.50€

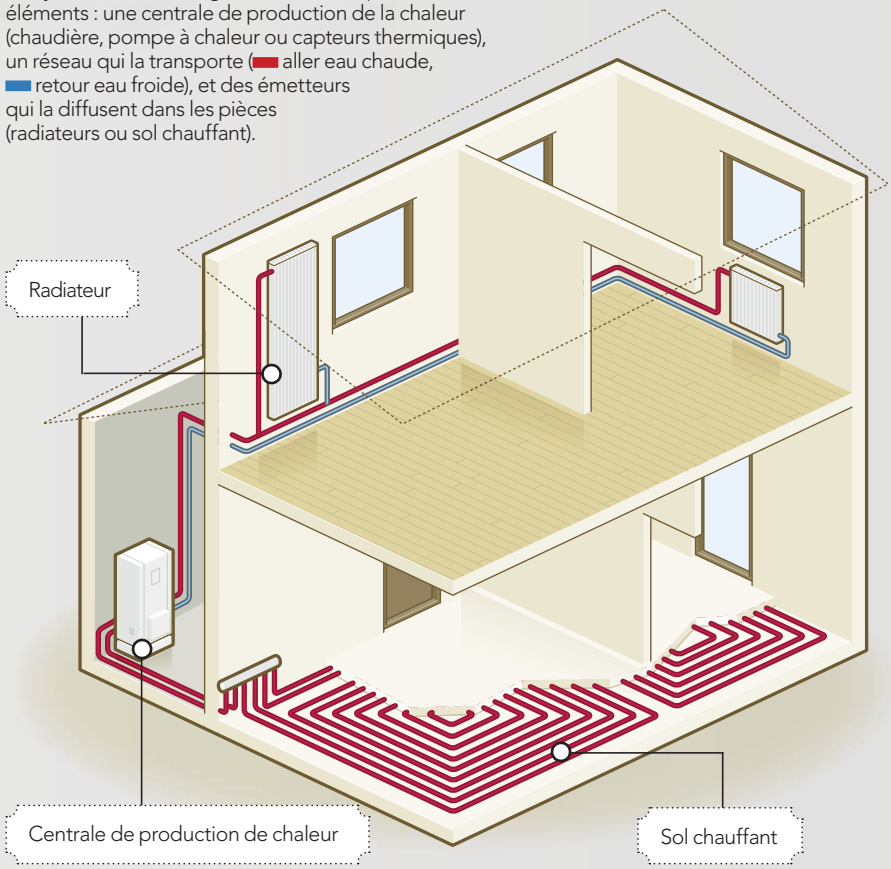
 ★ Les prix sont susceptibles de varier selon le cours du cuivre.

Comprendre

LE RÉSEAU DE CHAUFFAGE

UN RÉSEAU EN TROIS PARTIES

Un système de chauffage central se compose de trois éléments : une centrale de production de la chaleur (chaudière, pompe à chaleur ou capteurs thermiques), un réseau qui la transporte (aller eau chaude, retour eau froide), et des émetteurs qui la diffusent dans les pièces (radiateurs ou sol chauffant).

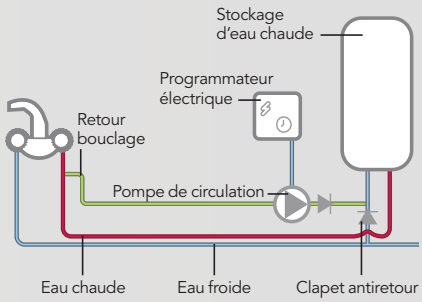


FAIRE DES ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE

POSER UNE POMPE DE BOUCLAGE
Pourquoi chauffer inutilement l'eau qui reste dans les tuyaux ? Solution : la faire circuler par bouclage. Dans une canalisation isolée, le bouclage prolonge le stockage d'eau chaude au plus près des robinets puis renvoie l'eau chaude non utilisée dans le ballon. L'ajout d'un programmateur électrique permet d'activer la pompe de bouclage à certaines heures. Plus besoin d'attendre que l'eau chaude parvienne jusqu'au robinet. Elle est toujours à disposition.

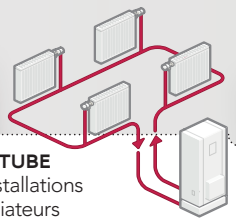
LE BON RÉFLEXE : ISOLER LES TUYAUX
Il faut isoler les tuyaux distribuant l'eau chaude ou de chauffage avec des manchons, qui évitent les déperditions de chaleur.

POMPE DE BOUCLAGE DANS UN RÉSEAU D'EAU CHAUDE ISOLÉ



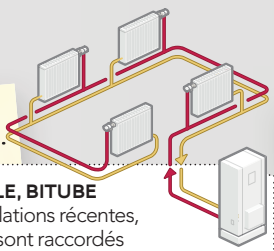
QUELLE DISTRIBUTION CHOISIR ?

Économique



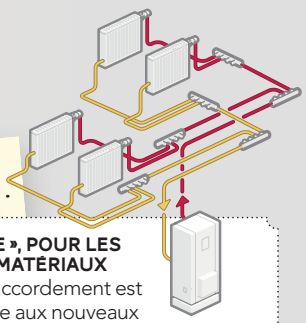
EN SÉRIE, MONOTUBE
Dans certaines installations anciennes, les radiateurs sont alimentés les uns derrière les autres.
La plus économique Ce mode de distribution est le plus simple à mettre en œuvre, mais il est moins confortable car, pour diffuser autant de chaleur que les autres, le dernier radiateur doit être surdimensionné.

Confortable



EN PARALLÈLE, BITUBE
Dans les installations récentes, les radiateurs sont raccordés à deux tuyaux en aller et retour vers la chaudière.
La plus confortable Tous les radiateurs sont alimentés à la même température. Mais il faut passer deux tuyaux dans toutes les pièces pour alimenter chaque radiateur.

Évolutive



EN « PIEUVRE », POUR LES NOUVEAUX MATÉRIAUX
Ce type de raccordement est possible grâce aux nouveaux produits (PER et multicouche).
La plus évolutive Les nourrices regroupent tous les raccords. La distribution entre deux nourrices est réalisée en encastré par des tuyaux sans aucun raccord intermédiaire.

Comprendre

LE RÉSEAU D'ÉVACUATION

LES PRINCIPES DE BASE

ADAPTEZ LES CANALISATIONS AUX APPAREILS SANITAIRES ET MÉNAGERS
Le réseau d'évacuation des eaux usées est indispensable au fonctionnement des appareils sanitaires (lavabo, évier, douche, W.-C.) et ménagers (lave-linge, lave-vaisselle…). Après usage, l'eau est évacuée vers le tout-à-l'égout ou, si la maison est isolée, vers un système d'assainissement individuel. Comme pour l'alimentation en eau, chaque canalisation doit avoir un diamètre correspondant à la quantité d'eau à évacuer. La canalisation peut être individuelle ou commune, via des dérivations, à un groupe d'appareils.

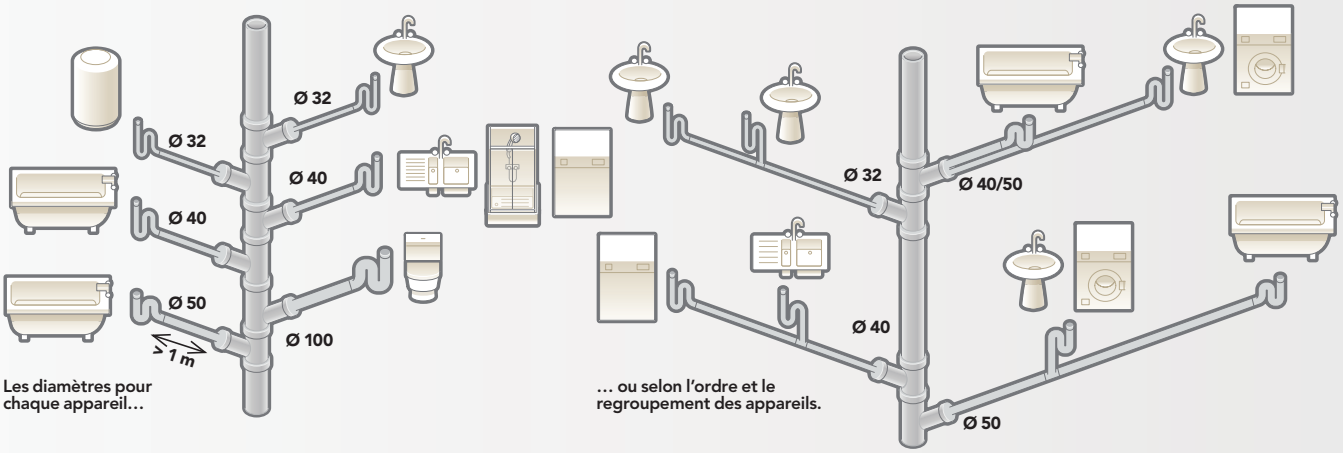
L'évacuation d'un lavabo et d'une baignoire font appel à des canalisations distinctes jusqu'à la chute, pour éviter que la vidange de la baignoire ne désamorce le siphon du lavabo.

RELIEZ LES CANALISATIONS À UN RÉSEAU UNITAIRE OU SÉPARATIF
Dans le cas d'un réseau unitaire, les conduites d'évacuation aboutissent à un unique collecteur (colonne, chute) qui transporte les eaux usées (ménagères) et les eaux-vannes (W.-C.) jusqu'au tout-à-l'égout. En petites et moyennes agglomérations, on rencontre souvent des réseaux séparatifs avec un collecteur pour les eaux usées, et un autre pour les eaux-vannes.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

LA PLOMBERIE
De Robert Longechal (Dunod).
Réf. 691 663 70
15.00€

UNE ÉVACUATION DES EAUX USÉES EFFICACE ET CONFORTABLE



Les diamètres pour chaque appareil…

… ou selon l'ordre et le regroupement des appareils.

INDISPENSABLE : UNE BONNE CHUTE

De gros diamètre (100 mm ou plus), la chute est une évacuation verticale qui dessert un ou plusieurs étages de l'habitation.

OÙ DÉBOUCHE-T-ELLE?
En partie haute, elle débouche en toiture, ce qui permet de ventiler la conduite et de faciliter l'écoulement des effluents. En partie basse, elle se termine par un tronçon en pente assez marquée, qui aboutit soit à un réseau d'assainissement collectif (tout-à-l'égout) soit à une filière d'assainissement individuel.

QUEL MATÉRIAU?
Le plus souvent en PVC, une conduite de chute peut aussi être en fonte ou en fibres-ciment, ce qui est le plus souvent le cas dans les logements anciens.

COMMENT ÉVITER LES BRUITS?
- Enfermez vos canalisations dans une gaine dont les parois sont doublées d'une laine acoustique.
- Vérifiez que la section de l'évacuation ou de la réduction est correctement dimensionnée, et que trop de coudes ne freinent pas l'écoulement.

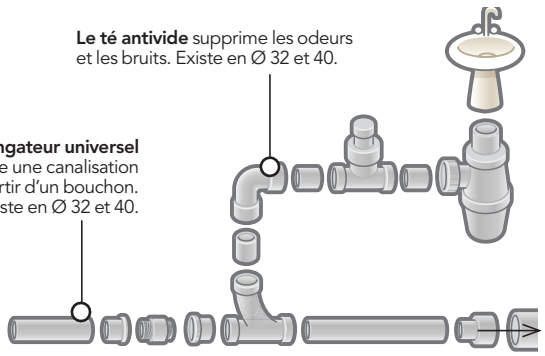
ESSENTIELS : LES DIAMÈTRES ET LES PENTES

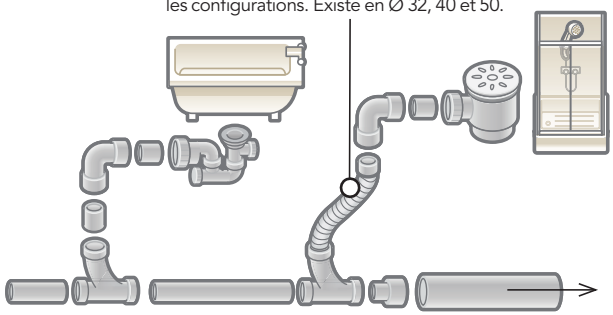
Pour une bonne évacuation, il faut respecter les diamètres des tuyaux d'évacuation. Ceux-ci doivent par ailleurs présenter une pente comprise entre 2 et 5 cm/m.

Une pente moins forte empêche l'évacuation. Plus forte, la pente présente le risque de provoquer des bruits d'écoulement et une dépression susceptible de vider les siphons. Ainsi, pour un lavabo ou une machine à laver dont l'évacuation est haute, celle-ci doit d'abord présenter une chute suivie d'une faible pente.
Toute évacuation doit être dotée d'un siphon. Certains siphons extraplats permettent de gagner de la place dans de petits volumes.

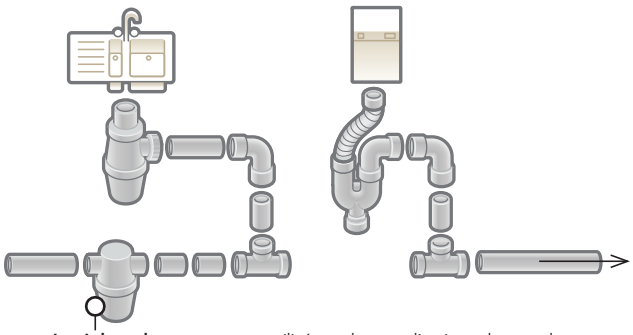
L'ÉVACUATION DU RÉSEAU DANS LES DIFFÉRENTES PIÈCES

Salle de bains

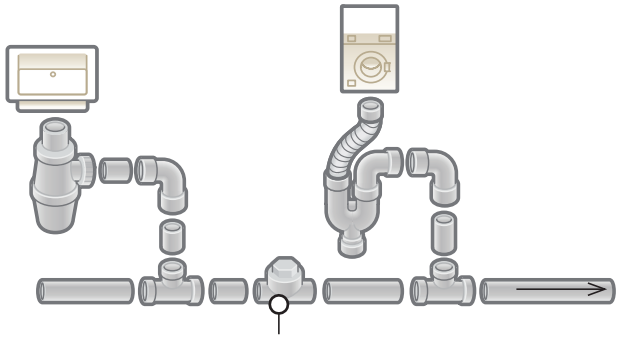




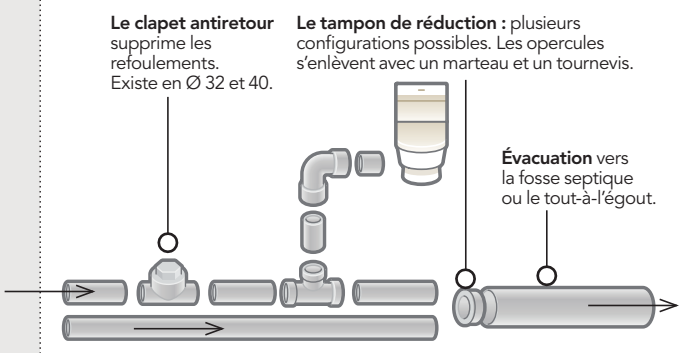
Cuisine



Cellier

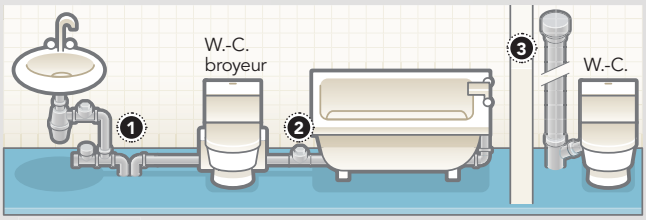


W.-C.



→ **sens de l'évacuation**

UNE ÉVACUATION EFFICACE, TOUT CONFORT



❶ **Le clapet** antivide supprime les bruits.

❷ **Le clapet antiretour** supprime les refoulements.

❸ **L'aérateur à membrane** supprime les bruits.

ÉVACUATION PVC

TUBES

Ø (MM)		L 1 M		L 2 M		L 4 M	
32	Non NF	Réf. 561 747 06	1.85€	Réf. 561 747 13	2.00€	Réf. 561 747 34	4.00€
	NFE	Réf. 687 314 95	3.85€	Réf. 687 315 16	7.05€	Réf. 687 315 23	7.85€
40	Non NF	Réf. 561 747 41	2.65€	Réf. 561 747 55	2.79€	Réf. 561 747 76	4.40€
	NFE	Réf. 687 315 30	4.10€	Réf. 687 315 44	7.70€	Réf. 687 315 51	9.35€
50	Non NF	Réf. 561 787 73	4.00€	Réf. 561 787 80	5.20€	Réf. 561 788 01	7.00€
	NFE	Réf. 687 315 72	5.60€	Réf. 687 315 86	10.05€	Réf. 687 315 93	12.35€
63	Non NF	–		Réf. 561 747 90	7.70€	Réf. 561 748 11	15.50€
	NFE	Réf. 687 316 00	5.80€	Réf. 687 316 14	10.70€	–	
80	Non NF	–		Réf. 615 267 1	5.95€	Réf. 615 129 2	8.90€
		–		Réf. 665 410 34	6.50€	Réf. 665 403 13	9.50€
	NF	Réf. 665 402 36	6.10€	Réf. 665 402 15	7.75€	Réf. 665 402 01	14.40€
		–		Réf. 639 375 94	7.10€	Réf. 639 376 15	12.65€
100	Non NF	Réf. 665 402 71	4.30€	Réf. 615 268 5	4.85€	Réf. 615 017 2	6.60€
		–		Réf. 665 402 64	5.00€	Réf. 665 402 50	6.50€
		–		Réf. 691 886 30	4.70€	–	
	NF	Réf. 665 397 60	5.75€	Réf. 665 393 54	7.60€	Réf. 665 393 33	15.60€
		–		Réf. 639 376 43	6.90€	Réf. 639 377 62	13.70€
	NFE	–		Réf. 691 915 84	7.05€	–	

la pose et l'installation à domicile

1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.

Voir conditions en magasin.

TÉS ET CULOTTES DE BRANCHEMENT

Ø (MM)		45°		67,3°		87,30°	
32	MF	Réf. 560 315 00	1.63€	–		Réf. 560 315 21	1.65€
	FF	Réf. 560 325 36	1.56€	Réf. 561 749 86	1.93€	Réf. 560 325 50	1.50€
40	MF	Réf. 560 317 24	2.18€	–		Réf. 560 317 45	1.81€
	FF	Réf. 560 325 43	2.14€	Réf. 561 750 84	2.91€	Réf. 560 325 64	1.78€
50	MF	Réf. 561 789 62	4.40€	–		Réf. 561 788 50	3.55€
	FF	Réf. 561 788 85	3.75€	Réf. 561 789 20	4.40€	Réf. 561 789 83	3.50€
63	MF	–		Réf. 561 751 82	7.60€	Réf. 560 327 95	6.55€
	FF	–		–		Réf. 560 327 25	7.00€
80	MF	Réf. 615 133 4	5.50€	Réf. 212 520	8.90€	Réf. 615 134 1	5.50€
		Double. Réf. 615 132 0	13.50€	–		–	
	FF	Réf. 615 049 4	6.90€	Réf. 645 400	9.90€	Réf. 615 047 3	5.90€
100	MF	Réf. 137 62	5.15€	Réf. 615 040 3	6.90€	Double. Réf. 137 90	17.50€
		Double. Réf. 138 04	23.90€	–		Réf. 615 021 4	5.90€
		Double. Réf. 615 064 1	15.90€	–		–	
	FF	Réf. 137 76	5.50€	Réf. 212 555	7.50€	Réf. 137 83	5.90€

LA NORME NF

Les produits admis aux marques de qualité NFE et NF ME garantissent à l'usager la sécurité, la fiabilité, la durabilité et un emboîtement facile des produits.

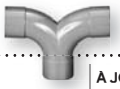
MARQUE NFE
Pour les tubes et les raccords en PVC pour l'évacuation des eaux (caractéristiques techniques et dimensionnelles des produits).

MARQUE NF ME
Pour la sécurité feu des tubes et des raccords PVC.

COUDES

Ø (MM)		22,30°		45°		67,30°		87,30°	
32	MF	Réf. 616 336 63	1.55€	Réf. 560 313 60	0.87€	Réf. 626 756 83	0.95€	Réf. 560 313 74	0.61€
	FF	Réf. 561 749 65	1.51€	Réf. 560 324 94	0.80€	Réf. 561 749 72	0.95€	Réf. 560 325 15	0.61€
40	MF	Réf. 616 336 84	1.42€	Réf. 560 316 05	0.82€	Réf. 626 760 26	1.05€	Réf. 560 316 12	0.75€
	FF	Réf. 561 750 63	1.39€	Réf. 560 325 01	0.82€	Réf. 561 750 70	0.77€	Réf. 560 325 22	0.66€
50	MF	Réf. 616 337 05	2.70€	Réf. 561 788 15	1.85€	Réf. 626 760 33	2.49€	Réf. 561 789 55	1.80€
	FF	Réf. 561 789 06	2.72€	Réf. 561 788 71	1.82€	Réf. 561 789 13	2.48€	Réf. 561 789 76	1.79€
63	MF	–		Réf. 560 327 32	3.45€	–		Réf. 560 327 46	3.50€
	FF	Réf. 561 751 61	3.75€	Réf. 560 327 04	3.75€	–		Réf. 560 327 11	3.45€
80	MF	Réf. 571 984	4.50€	Réf. 615 130 6	3.15€	Réf. 615 213 2	3.50€	Réf. 615 131 3	3.50€
	FF	Réf. 572 012	4.15€	Réf. 615 065 5	3.50€	Réf. 615 212 5	3.75€	Réf. 615 048 0	3.75€
100	MF	Réf. 137 13	4.50€	Réf. 615 008 1	3.90€	Réf. 615 217 4	3.90€	Réf. 615 009 5	3.90€
	FF	Réf. 137 20	5.00€	Réf. 137 34	4.15€	Réf. 615 215 3	4.15€	Réf. 615 216 0	4.35€

COUDES 87,30°



Ø (MM)	DOUBLE		À JOINT ET À COLLER	
32	–		Réf. 616 229 81	4.15€
40	Réf. 616 229 74	6.20€	Réf. 616 229 95	4.25€

MANCHONS

(MM)	MANCHONS MF DE DILATATION		MANCHONS FF SIMPLES		
Ø 32	Réf. 561 750 21	4.05€		Réf. 560 314 16	0.30€
Ø 40	Réf. 561 751 33	4.80€		Réf. 560 316 40	0.38€
Ø 50	Réf. 561 789 34	6.80€		Réf. 561 788 36	0.67€
Ø 63	Réf. 561 752 03	7.80€		Réf. 560 327 53	1.93€
Ø 80	Réf. 139 30	6.90€	À butée.	Réf. 615 136 2	1.90€
Ø 100	Réf. 139 44	7.50€	À butée.	Réf. 615 013 0	1.20€

(MM)	MANCHON MF À COULISSE		MANCHETTE MF DE RÉPARATION		MANCHON FF À COULISSE	
Ø 100	Réf. 624 808 73	23.90€	Réf. 610 104 81	4.75€	Réf. 662 638 55	1.20€

RÉDUCTIONS MF

(MM)	RÉDUCTION INCORPORÉE		RÉDUCTION MÉTAL PVC	
Ø 40-32	Réf. 560 314 65	1.05€	–	
Ø 40-32-25	–		Réf. 603 311 10	13.80€
Ø 50-32	Réf. 561 752 10	1.08€	–	
Ø 50-40	Réf. 561 752 31	1.11€	–	
Ø 50-40-32	–		Réf. 603 311 24	14.15€

INSTALLATION PROFESSIONNELLE

Les éléments indispensables pour une installation d'évacuation réussie.

TÉ ANTIVIDE
Ø 32 mm. Réf. 571 879 63 **12.25€**
Ø 40 mm. Réf. 571 879 70 **14.60€**

SIPHON DE PARCOURS
Pour éviter les remontées d'odeurs.
Ø 32 mm. Réf. 561 750 42 **13.15€**
Ø 40 mm. Réf. 561 751 54 **15.60€**

CLAPET ANTIRETOUR
Ø 32 mm. Réf. 637 236 04 **21.90€**
Ø 40 mm. Réf. 637 235 90 **25.00€**

AÉRATEUR À MEMBRANE
Ø 32 mm. Réf. 561 748 81 **13.45€**
Ø 40 mm. Réf. 561 748 95 **13.45€**
Ø 110-100 mm. Réf. 561 749 02 **46.70€**

TAMPONS ET RÉDUCTIONS MF

(MM)	TAMPONS		RÉDUCTIONS EXCENTRÉES		
Ø 40-32	–			Réf. 560 314 51	0.96€
Ø 50-32	–			Réf. 561 752 24	1.05€
Ø 50-40	–			Réf. 560 316 75	1.13€
Ø 63-40	Réf. 658 275 80	3.85€		Réf. 570 195 85	1.89€
Ø 63-50	Réf. 658 275 94	3.85€		Réf. 561 752 45	1.92€
Ø 80-32	Réf. 645 232	5.50€	–		
Ø 80-40	Réf. 645 246	5.50€		Réf. 570 195 64	2.81€
	–			Réf. 615 044 5	3.15€
Ø 80-50	Réf. 645 253	5.50€		Réf. 645 211	3.15€
Ø 80-63	Réf. 645 260	6.00€		Réf. 561 752 52	2.96€
	–			Réf. 645 225	3.30€
Ø 80-75	Réf. 212 184	6.50€	–		
Ø 93-40-40	Réf. 621 822 11	3.60€	–		
Ø 100-32	Réf. 616 230 02	3.60€	–		
Ø 100-40	Réf. 616 334 25	3.35€	À coller.	Réf. 658 275 24	3.35€
	Réf. 615 011 6	3.50€		Réf. 615 038 2	3.50€
Ø 100-50	Réf. 561 789 41	3.10€	À coller.	Réf. 658 275 45	3.80€
	Réf. 212 191	3.90€		Réf. 212 135	3.90€
Ø 100-63	–			Réf. 570 195 71	3.85€
	–			Réf. 615 042 4	3.90€
Ø 100-80	Réf. 212 205	3.90€		Réf. 615 045 2	4.15€

PIEDS-DE-BICHE 87,30°

Ø (MM)		SIMPLE		DOUBLE		DOUBLE ÉQUERRE	
Ø 32	MF	Réf. 560 314 86	1.99€	–		–	
	FF	Réf. 561 749 93	1.85€	–		–	
Ø 40	MF	Réf. 560 317 03	2.36€	Réf. 560 317 66	9.45€	Réf. 272 741	9.90€
	FF	Réf. 561 750 91	2.26€	–		–	

EMBRANCHEMENTS MF

(MM)		45°		67,30°		87,30°	
Ø 80	Ø 80/50	Réf. 138 11	6.50€	Réf. 645 190	7.90€	Réf. 645 204	7.90€
Ø 100	Ø 100/40	Réf. 138 25	8.50€	Réf. 645 281	9.90€	Réf. 138 53	8.90€
	Ø 100/50	Réf. 138 32	8.90€	Réf. 645 295	9.90€	Réf. 138 60	8.90€

EN COMPLÉMENT

COLLE PVC RIGIDE TANGIT EAU POTABLE
125 g.
Réf. 692 089 72 **6.90€**

ÉVACUATION PVC

BOUCHONS ET MANCHON MÉTAL-PVC

(MM)	BOUCHON PVC		BOUCHON DE RACCORDEMENT MÉTAL-PVC		MANCHON DE RACCORDEMENT POUR SERRAGE MÉTAL-PVC	
Ø 32	Réf. 560 314 02	0.56€	Réf. 658 274 26	3.35€	Réf. 642 957 35	10.60€
Ø 40	Réf. 560 316 33	0.74€	Réf. 658 275 03	3.35€	Réf. 603 310 75	12.10€
Ø 50	Réf. 561 788 22	1.26€	–		Réf. 603 311 03	13.55€
Ø 63	Réf. 561 751 96	5.10€	–		–	

DOUILLES

(MM)	DOUILLE FEMELLE AVEC ÉCROU PVC		DOUILLE MÂLE AVEC ÉCROU PVC		DOUILLE POUR ÉCROU MÂLE PVC	
Ø 32	33x42 mm		33x42 mm		–	
	Réf. 561 750 14	3.70€	Réf. 303 653	3.55€	Réf. 560 314 30	0.82€
Ø 40	40x49 mm		40x49 mm		–	
	Réf. 561 751 26	4.75€	Réf. 303 660	3.90€	Réf. 560 316 54	0.89€

COLLIERS DE FIXATION POUR TUBES PVC

Ø 32 mm Par 5	Réf. 642 080 32	2.51€
Ø 40 mm Par 5	Réf. 642 080 53	2.83€
Ø 50 mm Par 4	Réf. 642 080 81	3.40€
Ø 80 mm	Réf. 615 137 6	1.55€
Ø 100 mm	Réf. 615 012 3	1.95€

IDÉAL POUR UN REPIQUAGE SUR UNE ÉVACUATION PVC EXISTANTE

SELLE DE BRANCHEMENT

Ø 32/100 mm	Réf. 570 196 13	3.35€
Ø 40/100 mm	Réf. 570 196 20	2.60€
Ø 50/100 mm	Réf. 571 759 23	2.69€

CHAPEAUX DE VENTILATION

(MM)	AVEC ÉTANCHÉITÉ	
Ø 80	Ardoise Réf. 666 441 30	52.00€
	Tuile Réf. 666 441 65	50.90€
Ø 100	Ardoise Réf. 666 441 23	56.50€
	Tuile Réf. 666 441 51	55.90€

(MM)	SIMPLE	
Ø 80	Ardoise Réf. 666 441 93	15.50€
	Tuile Réf. 666 442 21	15.50€
Ø 100	Gris Réf. 615 022 1	11.90€
	Ardoise Réf. 666 441 86	16.50€
	Tuile Réf. 666 442 14	16.50€

TUBE COUDÉ SORTIE LAVABO

Ø 32 mm	Réf. 561 750 35	4.80€
Ø 40 mm	Réf. 561 751 40	5.50€

SIPHON DISCONNECTEUR 87,30°

Ø 100 mm	Réf. 615 329 4	69.90€
Ø 125 mm	Réf. 615 328 0	108.90€

TAMPON DE VISITE PVC

Ø 80 mm	Réf. 615 135 5	4.50€
Ø 100 mm	Réf. 615 010 2	3.50€

SECTEUR DE COUDE 15°

Ø 100 mm	Réf. 622 956 46	2.90€

SIPHON DE SOL

Sortie horizontale 100/40.

Ø 40 mm	Réf. 616 231 14	8.35€

CLAPET ANTIRETOUR

Ø 100 mm	Réf. 636 164 06	176.90€

COLLER TUBES ET RACCORDS

1. Dépolir les parties à coller.
2. Enduire les surfaces à coller à l'aide de la colle PVC.
3. Emboîter sans torsion.
4. Laisser sécher environ 1 heure avant la mise en service.

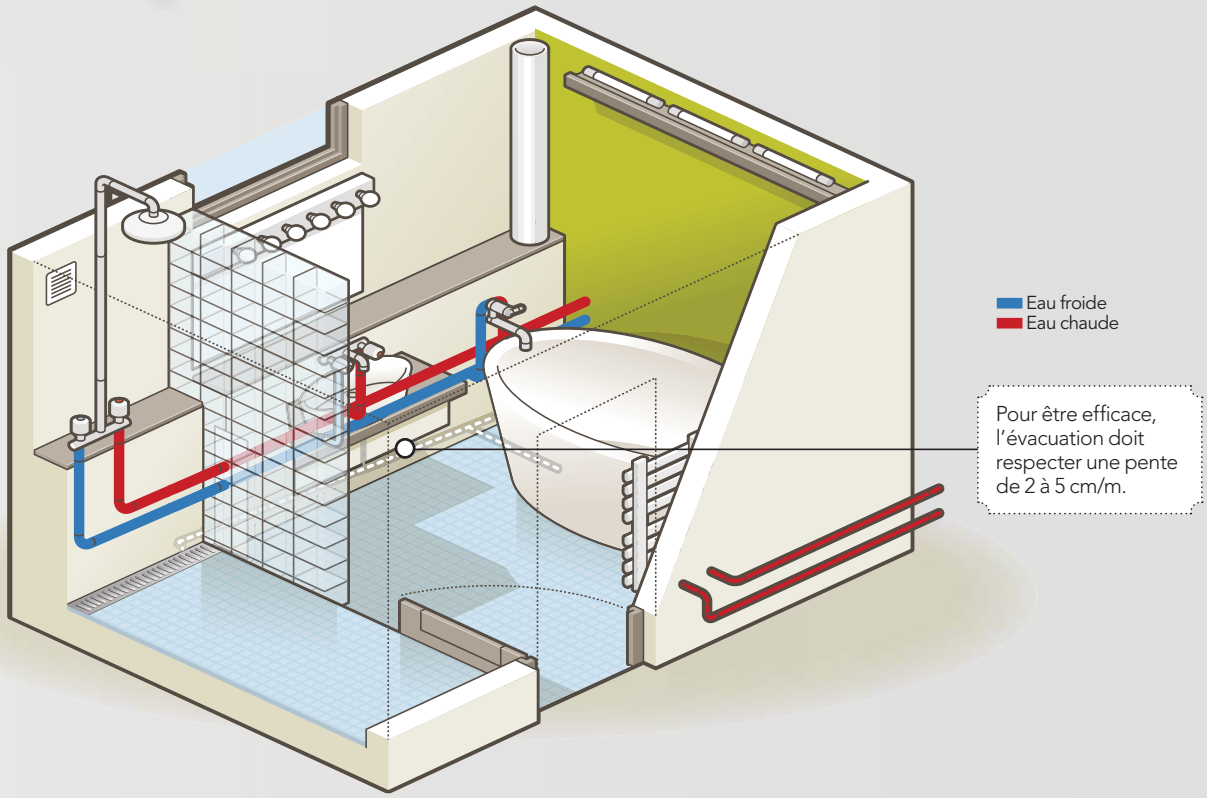
AXTON

COLLE PVC

Pour assemblage de tubes et raccords PVC.
Pour réseaux sous pression et canalisations d'évacuation.
Tube 125 ml. Réf. 659 949 36 **4.05€**
Pot 250 ml. Réf. 659 949 43 **6.70€**

Comprendre

L'INSTALLATION D'UNE SALLE DE BAINS



POUR CRÉER UN RÉSEAU

DÉFINISSEZ L'EMPLACEMENT DES APPAREILS SANITAIRES

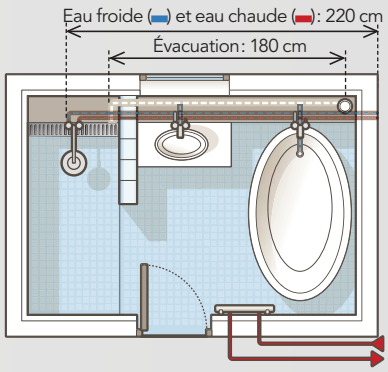
Avant de commencer, vous devez dessiner un plan de la pièce.

- Repérez les emplacements des arrivées et des évacuations d'eau, puis définissez la position de vos appareils sanitaires.
- Plus ils sont proches les uns des autres, plus votre réseau sera simple.

TRACEZ LES RÉSEAUX

Dessinez le cheminement des réseaux.

- Les tubes circulent le long des murs jusqu'aux évacuations (voir plan ci-dessus).
- Si vous refaites aussi le sol, profitez-en pour poser les tubes sous chape (en suivant les précautions liées à la pose encastrée).
- C'est le moment de la liste des courses : longueurs de tuyau, nombre de raccords, de colliers de fixation et de vannes d'arrêt.



INSTALLEZ LES APPAREILS SANITAIRES

Quel que soit l'appareil que vous posez, les règles de mise en œuvre sont toujours les mêmes.

- Tracez sur le mur et au sol l'emplacement des canalisations (alimentation et évacuation). Elles partent de l'arrivée d'eau en attente dans la pièce.
- Fixez provisoirement l'appareil sanitaire.
- Repérez l'emplacement des colliers de fixation (tous les 80 cm et à chaque changement de direction) et posez-les.
- Posez les canalisations « à blanc » pour repérer l'emplacement des raccords.
- Posez un robinet d'arrêt au départ de l'installation (eau chaude et eau froide) ou avant l'appareil sanitaire.
- Réalisez l'assemblage des canalisations d'alimentation (eau chaude et eau froide) et d'évacuation.
- Posez les canalisations en les fixant aux colliers.
- Équipez l'appareil sanitaire de ses accessoires (bonde, siphon, trop-plein), puis fixez-le solidement.
- Équipez l'appareil de sa robinetterie.
- Raccordez l'alimentation et l'évacuation sous l'appareil.
- Ouvrez l'eau, et faites des tests.

Comprendre

LE TRAITEMENT DE L'EAU

OBTENIR UNE EAU BONNE ET SAINE

LE CALCAIRE ET LES IMPURETÉS

Une eau potable mais chargée

Parfaitement potable, l'eau du robinet peut être calcaire (bicarbonate de calcium, de magnésium…), ou chargée en impuretés (terre, sable, chlore, insecticides, pesticides, herbicides…). Résultat : un arrière-goût ou une légère odeur.

Un problème pour les équipements

L'eau calcaire n'est pas dangereuse pour la santé (elle renferme des sels minéraux), mais elle a tendance à assécher la peau et les cheveux. À plus de 60 °C, le calcaire se cristallise sous forme de tartre. Celui-ci obstrue les canalisations (le débit d'eau baisse, des fuites peuvent apparaître) et s'agrège dans les appareils (chaudières, chauffe-eau, machines à laver), dont il perturbe le fonctionnement (surconsommation d'énergie, de produits nettoyants…).

QUAND INSTALLER UN ADOUCISSEUR ?

Lorsque l'eau est « dure » (au-delà de 15 à 25 °f), le taux idéal de TH (titre hydrométrique) étant compris entre 7 et 15 °f. La régénération de la bouteille de résines qui piègent le calcaire est soit chronométrique soit volumétrique, selon le type de programmation de l'appareil.

LES VERTUS D'UNE EAU DE BOISSON PURE

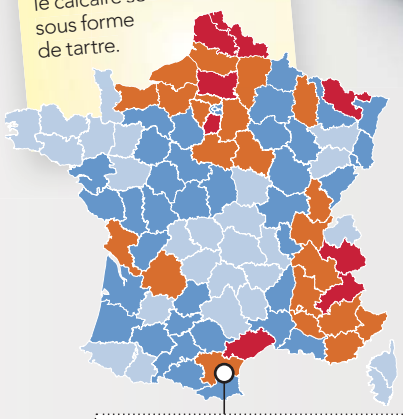
Une filtration domestique distribue une eau de qualité qui conserve tous ses minéraux (calcium, magnésium…). La capacité de filtration du système, entre 0,5 et 20 microns, est bien plus élevée que celle d'une carafe filtrante (environ 200 microns). Installé sous un évier, ce dernier traite l'eau de boisson et de cuisson. Quant aux centrales de filtration installées en début de réseau, elles distribuent une eau filtrée dans toute la maison. L'eau du robinet filtrée est en moyenne 100 à 500 fois moins chère qu'une eau en bouteille.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

BRANCHEMENTS : EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT
De Henri Renaud (Éd. Eyrolles).
Réf. 685 982 43
9.00€

À savoir

À plus de 60 °C, le calcaire se cristallise sous forme de tartre.



DÉTECTER LE CALCAIRE

Taux moyen de calcaire par département

- Dureté faible (TH < 15 °f) : traitement non indispensable
- Dureté moyenne (15 °f < TH < 25 °f) : traitement souhaitable
- Dureté forte (25 °f < TH < 35 °f) : traitement recommandé
- Dureté très forte (TH > 35 °f) : traitement indispensable

DÉBUTANT

ESTIMATION 2 HEURES

Réaliser

L'INSTALLATION D'UN ADOUCISSEUR AEG

1. PRÉPAREZ L'APPAREIL

Fermez la vanne d'arrêt et ouvrez 2 ou 3 robinets afin d'abaisser la pression. Ôtez le capot de l'adoucisseur et emboîtez le by-pass à l'arrière, en le bloquant avec les clips fournis. Montez ensuite le coude d'évacuation d'eau de régénération, les tuyaux de vidange et de trop-plein.

2. EFFECTUEZ LES RACCORDEMENTS

Placez l'adoucisseur de niveau, à la suite du compteur d'eau et de l'éventuel filtre antitartre (conseillé). Recoupez la conduite principale sur 40 à 50 cm, et reliez-la au by-pass avec 2 tuyaux souples de même diamètre : arrivée d'eau à droite, départ d'eau adoucie à gauche.

3. TERMINEZ L'INSTALLATION

Faites arriver les tuyaux de vidage et de trop-plein 4 cm au-dessus du tube d'évacuation, puis fixez-les à l'aide d'un collier double. Après avoir testé l'étanchéité de vos raccords, replacez le capot de l'adoucisseur et mettez l'appareil sous tension. Il est maintenant prêt pour sa mise en service.

Le sel

On évalue la consommation annuelle moyenne en sel pour un foyer de 4 personnes à 100 kg de sel, soit 4 sacs de 25 kg.

QUAND AJOUTER DU SEL À L'ADOUCISSEUR ?

Le sel est généralement ajouté dans le réservoir pendant la régénération de l'adoucisseur. Plus votre consommation d'eau s'accroît, plus la fréquence de régénération augmente, et plus la consommation de sel est élevée. Pour une production satisfaisante d'eau douce, le niveau de sel doit être maintenu à tout moment à moitié plein.

STATION DUPLEX ANTITARTRE
Station nouvelle génération : protège les canalisations du tartre et de la corrosion et évite la présence d'impuretés dans l'eau. Cartouche à dosage automatique, économique.
Réf. 678 429 01 **164.00€**

STATION ANTITARTRE GREENCALC
Une protection antitartre écologique de vos canalisations, de votre ballon d'eau chaude et de votre chauffe-eau. Sans entretien. Écologique : sans consommation d'eau, sans sel ni produits chimiques.
Réf. 687 706 53 **990.00€**

CENTRALE 5 EN 1, TECHNOLOGIE DOUCE, SANS PRODUITS CHIMIQUES

CENTRALE PROTÉO
Neutralise le tartre, élimine le goût du chlore, filtre les impuretés, supprime les bactéries, réduit les polluants. Peut filtrer l'eau de pluie récupérée. Pas de raccordement à l'égout. Se fixe au mur. Facile à entretenir. Dim. l 50xH 82xP 16 cm.
Réf. 660 523 15 **1 104.00€**

EAU FILTRÉE DIRECTEMENT AU ROBINET

FILTRE ON LINE ACTIVE
Eau filtrée directement au robinet. Filtre chlore, pesticides, plomb, métaux lourds et aluminium. Installation simple et rapide.
Réf. 683 218 06 **149.00€**
Existe aussi* en version On Line Active Plus pour filtrer aussi le tartre.

LE PLUS PERFORMANT EN CONSOMMATION D'EAU ET DE SEL

ADOUCISSEUR 22 LITRES
Le meilleur de la technologie pour lutter contre le calcaire. Entièrement automatique. Prêt à poser.
Réf. 681 216 83 **950.00€**

LA SOLUTION GLOBALE HAUTE PERFORMANCE

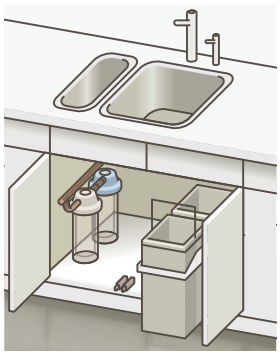
PURIFICATEUR 2 EN 1
Élimine calcaire, mauvaises odeurs, chlore, sédiments et matières en suspension. Adoucisseur haute performance 21 l et centrale de fixation. Garantie 15 ans sur le bac à sel et la bouteille de résine, 5 ans sur le corps de vanne.
Réf. 671 764 66 **1 290.00€**

EAU SANS ODEUR, NI MAUVAIS GOÛT, CHARBON ACTIF HAUTE QUALITÉ, PRÊTE À POSER

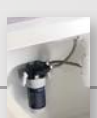
CENTRALE DE FILTRATION
Réduit la présence d'impuretés (chlore, pesticides, trihalométhanes, et herbicides…). Se connecte au départ de l'installation. By-pass, transformateur et flexible inclus.
Dim. l 34xH 86xP 20 cm.
Certifiée ISO 9001.
Réf. 671 764 52 **499.00€**

SOUS L'ÉVIER

L'eau potable peut être filtrée sous l'évier ou sur le robinet. Sous l'évier, le filtre est relié à un robinet trois voies (eau froide filtrée et eau chaude/ eau froide non filtrée), ou à un robinet qui lui est dédié.



Comprendre
LES AVANTAGES DES STATIONS DE TRAITEMENT



	STATION ANTITARTRE	STATION ANTITARTRE	ADOUCISSEUR	FILTRE ANTIGOÛT	CENTRALE DE FILTRATION	CENTRALE DE TRAITEMENT	PURIFICATEUR
TRAITEMENT	Calcaire	Calcaire	Calcaire	Impuretés	Impuretés	Calcaire et impuretés	Calcaire et impuretés
PROTÈGE L'INSTALLATION	Oui	Oui	Oui	–	–	Oui	Oui
ADOUCIT L'EAU	–	–	Oui	–	–	Oui	Oui
FILTRE L'EAU DE BOISSON	–	–	–	Oui	Oui	Oui	Oui

★ Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

VENTILATION & CHAUFFAGE

Une maison bien isolée exige une bonne ventilation et un chauffage mesuré. Leroy Merlin vous aide à maîtriser votre consommation et à améliorer vraiment votre confort.

P.532

ÉNERGIES RENOUVELABLES
Chauffage, eau chaude, électricité « verte » : place aux énergies renouvelables pour rendre sa maison plus économe et plus autonome.

P.540

VENTILATION
Renouveler l'air intérieur avec une VMC simple ou double flux ou grâce à des aérateurs.

P.548

CHAUFFAGE CENTRAL
Se chauffer mieux et moins cher grâce à un dispositif de programmation et de régulation, une chaudière haut rendement et des radiateurs performants.

P.560

CLIMATISATION
Rafraîchir (et chauffer) son logement avec une pompe à chaleur air-air.

P.562

EAU CHAUDE SANITAIRE
Couplée au chauffage ou indépendante, à production instantanée ou accumulée : les configurations possibles pour produire de l'eau chaude.

P.566

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
Programmer ses émetteurs et choisir ses radiateurs et ses sèche-serviettes selon le confort souhaité.

P.570

SOLS CHAUFFANTS
Version eau chaude ou électrique : les avantages de la basse température pour le chauffage au sol. Une solution pour le neuf comme pour la rénovation.

L'innovation au fil des pages…

Haute performance et design, le spectacle des flammes en plus. **Chaudière à granulés _p.536**

Silencieux, économe et design avec sa façade en verre. **Aérateur intermittent E100 _p.546**

Basse température pour une chaleur douce et agréable. **Sol chauffant électrique _p. 573**

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Comprendre

COMMENT RENDRE SA MAISON PLUS AUTONOME

VERS L'AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

DES COÛTS MAÎTRISÉS
Rendre sa maison autonome ne signifie pas s'isoler du réseau électrique et fonctionner en autarcie. L'autonomie énergétique passe par l'utilisation des énergies renouvelables pour produire de l'électricité, se chauffer, couvrir ses besoins en eau chaude sanitaire… pour moins cher !

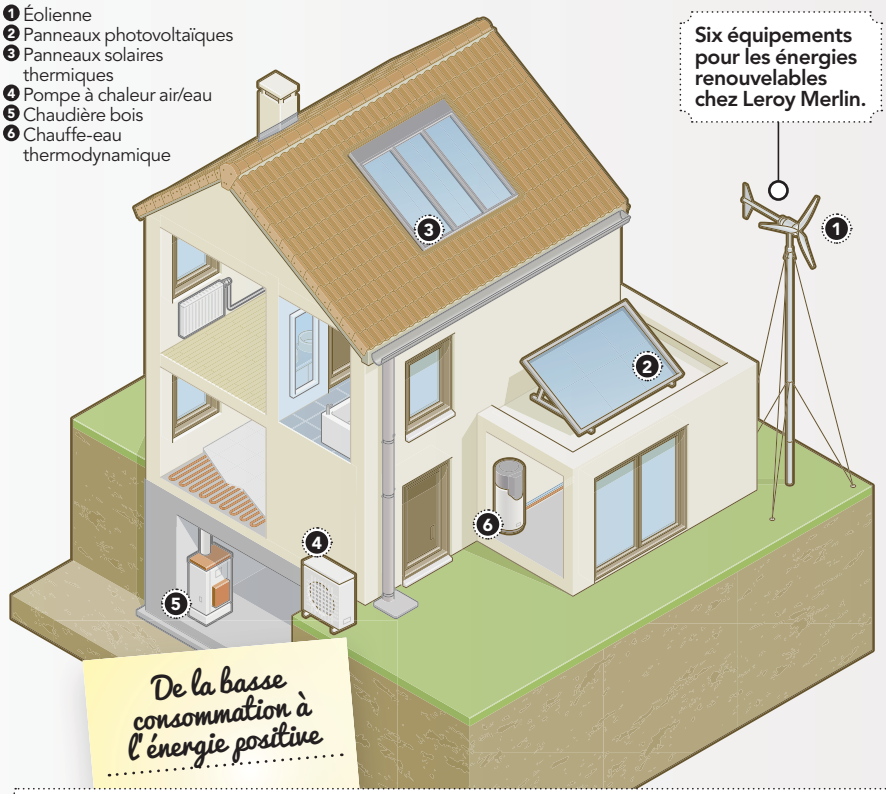
DES RESSOURCES ILLIMITÉES
Le soleil et le vent constituent des sources d'énergie gratuites, inépuisables, faciles à exploiter en maison individuelle. On peut aussi récupérer les calories présentes à l'état naturel dans l'air et le sol pour les transformer en une énergie très rentable à l'usage. Renouvelable aussi, le bois est également disponible en abondance, donc meilleur marché que les énergies fossiles (fioul, gaz…).

UNE ISOLATION BIEN PENSÉE
Pour parvenir à l'autonomie, il faut d'abord une excellente isolation qui permette d'abaisser au maximum la consommation énergétique de la maison. C'est le cas dans toute construction neuve, soumise aux exigences de la RT 2012. C'est également possible en rénovation, notamment grâce à l'isolation thermique extérieure.

DES ÉQUIPEMENTS COMBINÉS
Face à la pénurie annoncée d'énergies fossiles, les énergies renouvelables constituent un enjeu majeur. La bonne stratégie consiste à jouer la complémentarité entre les diverses solutions disponibles en combinant les équipements. Le but est de répondre à des besoins domestiques différents de la façon la plus rentable possible dans le temps.

❶ Éolienne
❷ Panneaux photovoltaïques
❸ Panneaux solaires thermiques
❹ Pompe à chaleur air/eau
❺ Chaudière bois
❻ Chauffe-eau thermodynamique

Six équipements pour les énergies renouvelables chez Leroy Merlin.



De la basse consommation à l'énergie positive

EN SITE ISOLÉ : L'ÉOLIENNE

L'éolienne convertit la force du vent en électricité immédiatement disponible. Elle peut s'installer seule, pour des usages occasionnels, ou être couplée avec des panneaux photovoltaïques pour assurer une production d'électricité tout au long de l'année. Renseignez-vous en magasin.

La suggestion de Leroy Merlin en site isolé :
❶ Éolienne + ❷ Panneaux photovoltaïques + ❺ Chauffage bois

Au 1er janvier 2013, la réglementation thermique (RT 2012) impose aux logements neufs d'abaisser leur consommation énergétique à 50 kWh/m²/an (valeur moyenne BBC) contre 150 kWh/m² avec la RT 2005. Ces exigences valent aussi pour la réhabilitation lourde. À l'horizon 2020, arrive l'obligation de construire des bâtiments produisant plus d'énergie qu'ils n'en consomment. Dans un tel contexte, les énergies renouvelables prennent toute leur place.

LES SOLUTIONS DISPONIBLES

TYPE D'ÉNERGIE PRIORITAIRE	OBJECTIFS	ÉQUIPEMENTS
SOLEIL	Électricité, eau chaude (chauffage + sanitaire)	Panneaux photovoltaïques, capteurs solaires thermiques + ballon de stockage
VENT	Électricité	Éolienne
AIR	Chauffage/climatisation, eau chaude sanitaire	Pompe à chaleur réversible, chauffe-eau thermodynamique
BÛCHES, GRANULÉS, PLAQUETTES FORESTIÈRES	Chauffage, eau chaude sanitaire	Chaudière bois + ballon de stockage
GÉOTHERMIE	Chaleur et fraîcheur	Puits canadien/provençal

★ Sous condition d'une isolation parfaite.

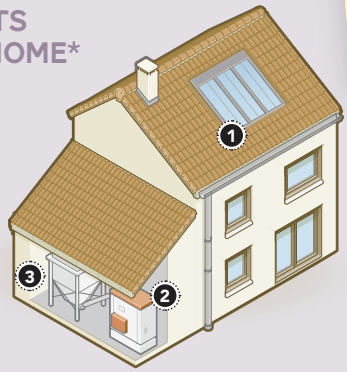
La disparition programmée des énergies fossiles

Dans 50 à 70 ans, les réserves mondiales de pétrole et de gaz naturel seront épuisées. En Europe, on estime que les principaux gisements de charbon (allemands et polonais) ne représentent plus que 30 à 50 ans de production (source IFP). Les coûts augmenteront proportionnellement à la raréfaction de ces combustibles.

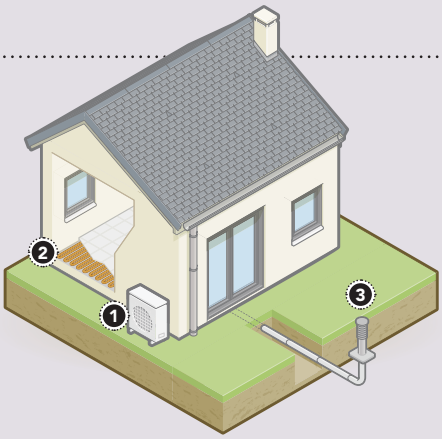
LES BONNES ASSOCIATIONS D'ÉQUIPEMENTS POUR UNE MAISON (PRESQUE) 100 % AUTONOME*

ÉLECTRICITÉ SOLAIRE + CHAUFFAGE BOIS

Une installation photovoltaïque convenablement dimensionnée et orientée permet de couvrir vos besoins domestiques annuels, hors chauffage (voir p. 534).
La chaudière bois alimente à bon compte une installation de chauffage central. Les modèles les plus évolués, à recharge automatique, offrent un confort d'usage équivalant à celui d'une chaudière gaz ou fioul, avec un haut rendement, égal ou supérieur à 80 % (voir p. 536).



1. Panneaux photovoltaïques
2. Chaudière automatique
3. Silo de stockage (granulés, plaquettes forestières)



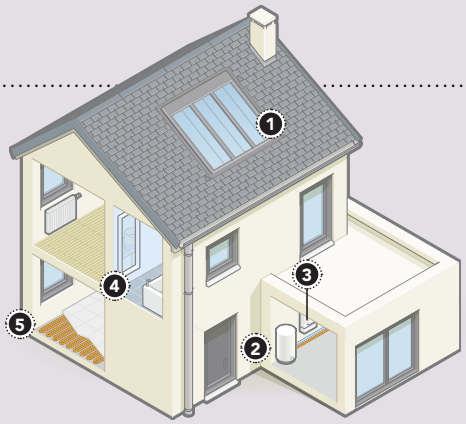
1. PAC air/eau
2. Réseau de chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant)
3. Puits canadien/provençal. L'hiver, le puits canadien génère un apport gratuit de chaleur issue du sol. L'été, le dispositif rafraîchit l'air intérieur : on parle alors de puits provençal.

AÉROTHERMIE + GÉOTHERMIE : CHALEUR ET FRAÎCHEUR À LA DEMANDE

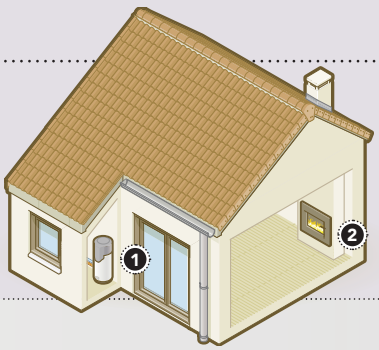
La pompe à chaleur (PAC) prélève les calories de l'air extérieur et fournit l'énergie nécessaire au chauffage de la maison. Elle s'utilise avec ou sans générateur d'appoint, en fonction des nécessités du climat local (voir p. 537).
Selon le type, air/air ou air/eau, 60 à 70 % d'économies sont réalisables. Une PAC réversible offre le confort supplémentaire de rafraîchir la maison en été. Raccordée à un puits canadien, l'installation promet d'importantes économies en toute saison.

LE SOLEIL POUR L'EAU CHAUDE, AVEC OPTION CHAUFFAGE

Des capteurs thermiques absorbent la chaleur du rayonnement solaire et la transfèrent à un chauffe-eau solaire individuel (voir p. 538) ou à un double ballon de stockage.
Le système solaire combiné, avec ballon de stockage et générateur d'appoint, permet, lui, d'alimenter le circuit d'eau sanitaire et le réseau hydraulique d'un chauffage central.
Il offre jusqu'à 35 % d'économies ! Il peut également chauffer l'eau d'une piscine.



1. Capteurs solaires thermiques
2. Ballon de stockage ou chauffe-eau solaire
3. Générateur d'appoint
4. Eau chaude sanitaire
5. Réseau de chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant)



1. Chauffe-eau thermodynamique
2. Chauffage bois

AIR + ÉLECTRICITÉ POUR L'EAU CHAUDE

Les chauffe-eau thermodynamiques intègrent une pompe à chaleur aérothermique. Cet appareil assure la production d'eau chaude sanitaire en divisant par deux votre consommation électrique (voir p. 539).
Pour le chauffage, une maison basse consommation peut se contenter d'un chauffage bois individuel, insert ou poêle.

Comprendre

COMMENT PRODUIRE SA PROPRE ÉLECTRICITÉ ?

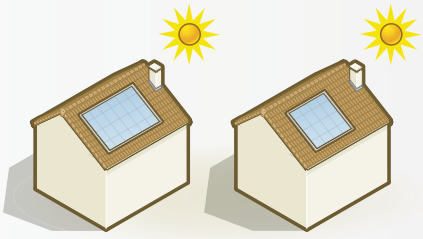
LE PRINCIPE : PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

UNE ÉNERGIE GRATUITE
Les panneaux photovoltaïques (PV) captent le rayonnement solaire pour produire du courant continu. Celui-ci parvient à un onduleur, qui le convertit en courant alternatif (230 V/50 Hz), immédiatement disponible, pour l'autoconsommation et/ou pour la revente au réseau de distribution.

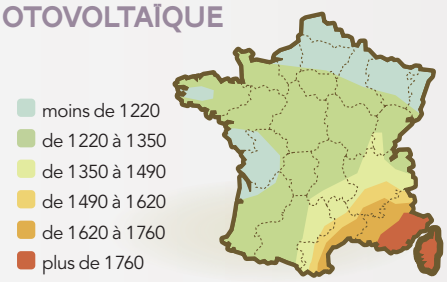
2 OPTIONS DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU
Revente totale de votre production
ERDF et les régies locales ont l'obligation de vous racheter l'électricité produite à un prix actuellement très intéressant. Mais le tarif est fixé par contrat pour 20 ans. D'ici là, le coût de l'électricité que vous consommez augmentera continuellement.

Revente partielle
Dans ce cas, vous optez pour l'autoconsommation. Mais vous conservez la possibilité de revendre l'excédent de production au réseau de distribution. Cela signifie moins de recettes, mais plus d'autonomie (budgétaire et à l'usage) sur le long terme.

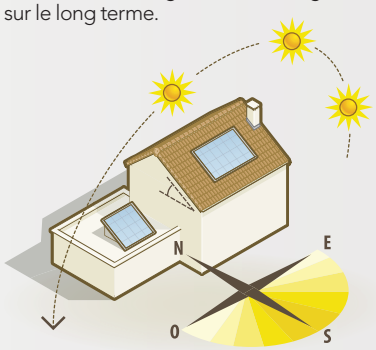
OPTIMISER L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE



30 m² de panneaux monocristallins à Lille contre 19 m² à Nice, pour une puissance de 3 kWc.



Production moyenne annuelle en kWh/m² avec une exposition plein sud.



Une pente de 40 à 45° assure une utilisation équilibrée toute l'année.

LA CAPACITÉ DES PANNEAUX
La puissance d'un panneau photovoltaïque s'exprime en kilowatts-crêtes (kWc). En France, 1 kWc produit en moyenne 900 à 1400 kWh/an d'électricité suivant la région. 4 personnes consomment entre 2500 et 3000 kWh/an d'électricité, hors chauffage. Pour fournir cette énergie, il faut de 1,5 à 3,5 kWc.

⚠ **La surface à poser** dépend de la technologie utilisée et de la situation géographique. Elle est proportionnelle à la puissance produite, en Wc/m², par les différents types de panneaux :
- monocristallins : 150 à 200 Wc/m²,
- polycristallins : 100 à 120 Wc/m²,
- amorphes : environ 60 Wc/m².

L'ORIENTATION
Plein sud, pour capter le maximum de rayonnement et obtenir le meilleur rendement. Sud-est ou sud-ouest, avec une inclinaison de 25 à 50 %, le rendement est encore très bon. Au-delà ou en deçà, la rentabilité n'est pas assurée.

L'IMPLANTATION
En maison individuelle, les capteurs sont le plus souvent installés en hauteur, sur versant ou sur toiture-terrasse. Si la situation ne le permet pas, on peut les placer au sol à condition de disposer d'une surface bien dégagée et de les protéger (de la casse et du vol).

L'INCLINAISON
Sous nos latitudes, les panneaux PV peuvent se poser sur des pentes de toit de 25 à 60°. Ils doivent être perpendiculaires aux rayons solaires, lorsqu'ils sont le plus forts (entre 12 et 16 heures). Les toitures à faible pente (autour de 30°) du Midi optimisent le captage en été, quand le soleil est au plus haut. Les toitures à forte pente (50° ou plus) des zones montagneuses saisissent mieux les rayons du soleil hivernal, plus bas sur l'horizon.

POUR L'AUTOCONSOMMATION

EN SITE ISOLÉ, POUR UN USAGE FAMILIAL

Watt@Home — GARANTIE 10 ans

POWER KIT WH370
Délivre un courant alternatif équivalent à celui du secteur. Éclairage et alimentation de nombreux appareils 24 V ou 230 V.
Comprend : 2 panneaux solaires 185 Wc, 2 batteries 150 Ah/12 V, 1 armoire de contrôle complète, 1 onduleur de 600 W, 1 régulateur de charge 24 V/10 A.

PUISSANCE	1000 watts/370 Wc	
TYPE DE PANNEAU	Monocristallin	
ENCADREMENT	Aluminium	
RENDEMENT DE L'ONDULEUR	89 %	
ACCESSOIRES FOURNIS	Fixation	
DIM. LxlxÉP. PANNEAU	106x82x4 cm	
POIDS DU PANNEAU SOLAIRE	15 kg	
RÉF.	690 234 86	3850.00€

DIFFÉRENTES PUISSANCES DE **POWER KIT** en magasin et sur leroymerlin.fr

BIEN CHOISIR SES PANNEAUX ET SON ABONNEMENT

LE MODE DE POSE DÉTERMINE LES TARIFS DE RACHAT

La pose intégrée
C'est la plus esthétique. Les panneaux sont incorporés au toit à la place des matériaux de couverture. La législation encourage ce type d'installation, surtout dans le neuf, en proposant de meilleurs tarifs de revente. La pose intégrée peut aussi s'envisager en façade (dans une architecture contemporaine).

La pose intégrée simplifiée
Cette variante, techniquement moins contraignante que la précédente, est plutôt adaptée aux toitures existantes.

La pose surimposée
Elle est très répandue en rénovation, car plus simple et économique à installer. Les capteurs s'installent sur la couverture en place. L'aspect est moins esthétique et les gains plus faibles (comme au sol).

CE QUE RAPPORTE L'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE
(au 4e trimestre 2012)

INSTALLATION RÉSIDENTIELLE	PUISSANCE CUMULÉE	TARIF EN c€/KWH
INTÉGRÉE AU BÂTI	Jusqu'à 9 kWc	34,15
	9 à 36 kWc	29,88
INTÉGRÉE SIMPLIFIÉE	Jusqu'à 36 kWc	17,04
	36 à 100 kWc	16,19
SURIMPOSÉE OU AU SOL	Jusqu'à 12 kWc	10,24

Source : Commission de régulation de l'énergie (CRE)

L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE POUR UNE REVENTE TOTALE DE LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE

LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
Ils se composent d'un nombre variable de modules, chacun constitué de cellules qui convertissent le rayonnement solaire en électricité. Le nombre de modules détermine la taille des panneaux.

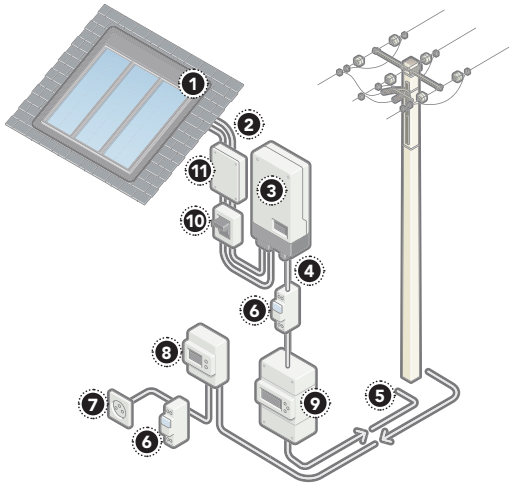
LE BOÎTIER DE RACCORDEMENT POUR GÉNÉRATEUR (BRG)
Les panneaux PV constituent le générateur. Le boîtier les relie à l'onduleur en assurant, notamment, une protection contre les surtensions et les courts-circuits.

L'INTERRUPTEUR
Situé entre le boîtier BRG et l'onduleur, il permet la mise en route et l'arrêt du dispositif.

L'ONDULEUR HAUTE PERFORMANCE
Transformant le courant continu en courant alternatif, il optimise l'installation. Sa puissance nominale se choisit en fonction de la puissance installée.

LES COMPTEURS
L'un comptabilise l'énergie vendue au réseau, l'autre l'électricité consommée. En cas de revente totale, les compteurs se montent sur deux circuits distincts reliés au réseau. En revente partielle, ils s'installent sur le même circuit.

LES COUPE-CIRCUITS
Ces protections sont calibrées en fonction du câblage, comme pour une installation classique.



❶ Panneaux photovoltaïques
❷ Courant continu
❸ Onduleur
❹ Courant alternatif
❺ Réseau
❻ Coupe-circuit
❼ Utilisation domestique
❽ Compteur de consommation
❾ Compteur de production
❿ Interrupteur
⓫ Boîtier BRG

POUR LA REVENTE TOTALE

GARANTIE 10 ans

KIT STANDARD
Solution toit solaire raccordé au réseau. Comprend: capteurs panneaux de 240 Wc, onduleur Synsys Home 3000 Socomec, coffret AC/DC, abergement pour tuiles (possible pour ardoises). Boîtier de télésuivi de production électrique en option.

PUISSANCE	240 Wc
TYPE DE PANNEAU	Monocristallin
RENDEMENT DE L'ONDULEUR	90 % sur 12 ans, 80 % sur 25 ans
ACCESSOIRES FOURNIS	Joints, crochets et rails
DIM. LxlxÉP. PANNEAU	99,2x164x4,2 cm
POIDS PANNEAU	24 kg
RÉF.	691 623 03 — **8649.00€**

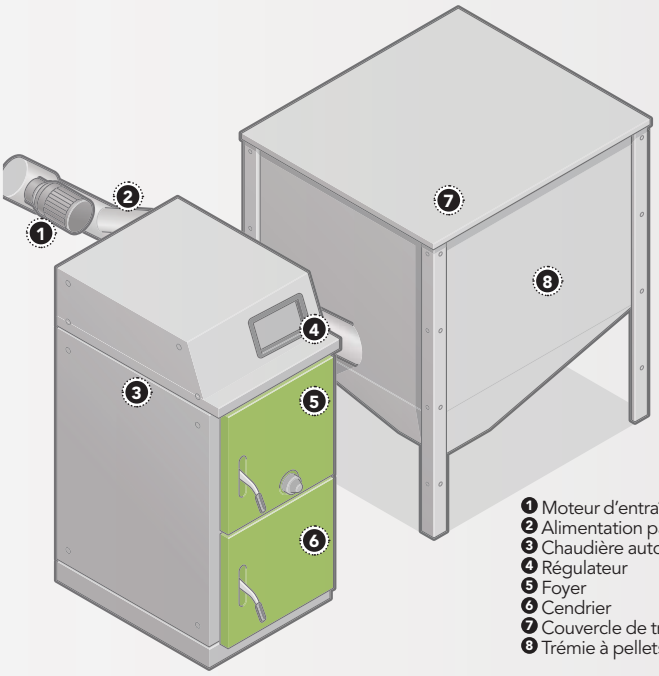
Comprendre

COMMENT BIEN SE CHAUFFER, LE MOINS CHER POSSIBLE ?

CHOISIR UNE CHAUDIÈRE À GRANULÉS DE BOIS

LES ATOUTS DU « BOIS ÉNERGIE »
Les bûches, granulés (ou pellets) et plaquettes forestières (bois déchiqueté) constituent ce que l'on appelle la biomasse solide, ou bois énergie. Grâce au rendement des chaudières actuelles, ces combustibles sont 2 à 3 fois plus économiques que les énergies fossiles ou l'électricité du réseau. Privilégier les exploitants locaux ou régionaux facilite les approvisionnements, tout en réduisant la dépense énergétique et la pollution liées au transport. Le bois vendu dans nos magasins est issu des forêts françaises (chêne, hêtre…) et certifié « qualité NF ».

LA CHAUDIÈRE À GRANULÉS (PELLETS)
La haute technologie au service de la performance et du confort
- Une entrée d'air primaire, amenée par ventilateur, assure la combustion des pellets.
- Une entrée d'air secondaire permet de consumer la majeure partie des gaz encore imbrûlés, avant qu'ils ne s'échappent par le conduit de fumée.
- Rendement : 80 à + 90 % selon le modèle.
- Autonomie de 10 jours à 1 an, suivant vos possibilités de stockage : trémie externe, silo préfabriqué, local spécialement aménagé.



La chaudière est équipée d'un système d'alimentation automatique du foyer et du brûleur. Un régulateur gère le débit et le dosage du combustible en fonction de la puissance demandée.

1. Moteur d'entraînement
2. Alimentation par vis sans fin
3. Chaudière automatique
4. Régulateur
5. Foyer
6. Cendrier
7. Couvercle de trémie
8. Trémie à pellets

PLUS LE RENDEMENT EST ÉLEVÉ, PLUS **L'APPAREIL EST PERFORMANT,** ET MOINS IL GÉNÈRE D'ÉMISSIONS POLLUANTES.

UN GISEMENT FORESTIER QUI PROGRESSE

Contrairement à une idée répandue, l'exploitation forestière française (et, plus globalement, européenne) n'entraîne pas de déboisement. Elle favorise au contraire le développement et l'entretien des massifs forestiers. En France, 40000 hectares de progression en rythme moyen annuel. Stimulant la photosynthèse, qui puise le gaz carbonique nécessaire à la croissance des végétaux, cette progression permet de compenser les émissions de CO_2 dues à la combustion du bois. D'où un bilan carbone neutre.

BÉNÉFICIEZ DE CETTE PRIME POUR VOS PROJETS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE. VOIR P. 574

Flamme verte Chauffage bois — Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État — Garantie 3 ans

POÊLE CHAUDIÈRE À GRANULÉS BOX 26 KW
Habillage en inox et échangeur en acier pour garantir un échange thermique rapide et une puissance élevée. Matériel et composants de première qualité pour un fonctionnement optimal et de très faibles taux de rejets (CO, CO_2, poussières). Totale sécurité mécanique, électrique et hydraulique (contrôle de la température de la fumée, de la pression d'eau, de la température de l'eau, de l'alimentation en granulés, du tirage du conduit de cheminée). Autonomie de fonctionnement jusqu'à 48 h. Rendement 91,3 %. Capacité du réservoir : 110 kg. Combustible granulés Ø 6 mm (qualité DIN+ ou NF uniquement). Norme EN 14785.
Réf. 690 100 74 **4990.00€**

 *1. Crédit d'impôt sous réserve du respect des dispositions légales et réglementaires en vigueur.

UN POÊLE POUR TOUTE LA MAISON

LES AVANTAGES DU CHAUFFAGE INDIVIDUEL À GRANULÉS

Le poêle à granulés (ou pellets) assure, selon une puissance de tirage de la colonne d'air, une autonomie de 1 à 4 jours en feu continu, grâce à son réservoir (ou trémie). Il possède souvent la puissance nécessaire pour chauffer toute une maison : en implantation centrale dans un volume ouvert, ou bien raccordé à un kit de distribution d'air chaud pouvant desservir jusqu'à 4 ou 5 pièces. Unique en son genre, le modèle Bruno II se distingue par sa simplicité de conception et de fonctionnement (chambre de combustion à vider de ses brûlats toutes les 24 heures). Les autres modèles sont gérés électroniquement. L'alimentation en combustible s'effectue par vis sans fin, et ils offrent différentes fonctions : allumage automatique, régulation de température, programmation journalière ou hebdomadaire, pilotage à distance…

L'option bouilleur

Le poêle à granulés (comme certains poêles à bûches) existe en version bouilleur. L'appareil est alors équipé d'un échangeur de chaleur qui exploite l'énergie de la combustion pour chauffer un circuit hydraulique, celui-ci peut s'utiliser en relève de chaudière de chauffage central et assurer la production d'eau chaude sanitaire. On peut également le coupler à une pompe à chaleur ou à des capteurs solaires.

GARANTIE 2 ans

Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

Haut rendement

85 à 95 %, dans des conditions normales d'utilisation du poêle.

POÊLE À GRANULÉS BBC BRUNO II

Puissance 6-12 kW. Rendement 90 %. Taux de CO 0,003 %. Habillage et corps de chauffe en acier. Compatible BBC. Raccordable à une arrivée d'air extérieur. Volume de chauffe 240 m³. Cendrier extractible. Fonctionnement sans branchement électrique. Combustible granulés, Ø de 6 mm (qualité DIN+ ou NF uniquement). Ø de buse 130 mm. Dim. Ø 60xH 136 cm. Norme EN 14785.Réf. 690 118 52 **1990.00€**

VOTRE PROJET DE CHAUFFAGE AU BOIS ?

LEROY MERLIN S'OCCUPE DE TOUT AVEC LE BONUS CONFORT

POÊLE À GRANULÉS BBC BRUNO II

Prix emporté TVA 19,6 %	**1 990.00 €**
Prix posé TVA 7 %	(à partir de) **2 480.00 €**
Crédit d'impôt	– 267.00 €
Prime énergie (montant max.)	– 165.00 €
Produit posé*2	**2048.00 €**

Pose seule à partir de 700€ TTC (TVA 7 %)

JUSQU'À **432 EUROS D'ÉCONOMIES**

PRÉFÉRER UNE POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIQUE

DES CALORIES GRATUITES EN TOUTE SAISON

L'air contient toujours de grandes quantités de calories, même à des températures très en dessous de 0 °C. La pompe à chaleur (PAC) les convertit en énergie prête à consommer, avec un faible coût d'exploitation. Un dispositif de commande permet d'inverser au gré des besoins le cycle chauffage/rafraîchissement des PAC réversibles.

AIR/AIR OU AIR/EAU

La PAC air/air alimente un réseau d'insufflation (gaines de distribution, caissons muraux…). Elle s'apparente à un climatiseur prioritairement orienté vers le chaud.

Rentable !

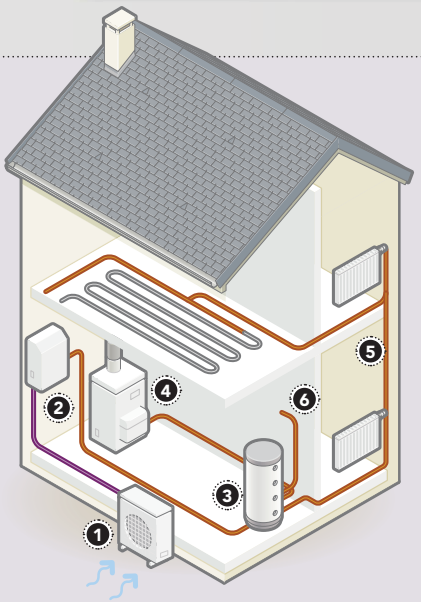
L'investissement est rentable : **la facture chauffage-eau chaude peut baisser de 70 %** avec l'installation d'une pompe à chaleur air-eau.

La PAC air/eau transfère son énergie au réseau hydraulique d'un chauffage central. Elle peut s'utiliser seule ou en relève de chaudière, selon sa puissance et les rigueurs du climat local.

- Les modèles haute température sont conçus pour alimenter des radiateurs classiques (eau à + 65 °C).
- Les modèles basse température, solution la plus économique, fournissent une eau à 35-40 °C. Ils fonctionnent avec les planchers chauffants et autres émetteurs compatibles (radiateurs BT°, ventilo-convecteurs).

LES CLÉS DE LA PERFORMANCE

Le COP (coefficient de performance) traduit le rapport entre la quantité d'énergie produite par la PAC et l'électricité consommée pour fonctionner. Un COP de 3 au minimum est conseillé, soit pour 1 kWh consommé, 3 kWh d'énergie gratuite.
L'EER (coefficient d'efficacité frigorifique) indique le niveau de performance en mode rafraîchissement. Un bon EER est égal ou supérieur à 3.



PAC en relève de chaudière

1. Groupe extérieur (PAC air/eau)
2. Unité intérieure (module hydraulique)
3. Ballon tampon
4. Chaudière existante
5. Réseau chauffage
6. Vers ECS

*2. Voir conditions détaillées p. 575.

COMMENT AVOIR DE L'EAU CHAUDE PRESQUE GRATUITEMENT ?

MAISON PLUS ÉCONOME

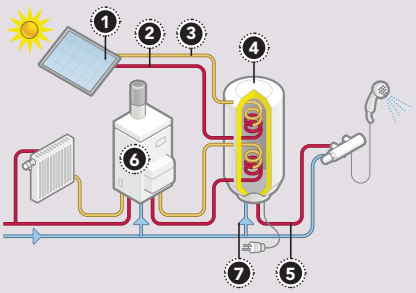
LE SOLAIRE THERMIQUE, EFFICACE EN NEUF COMME EN RÉNOVATION

INDIVIDUEL OU COMBINÉ
Des capteurs thermiques (plats, sous vide…) transmettent la chaleur du soleil à l'eau d'un ballon de stockage, via un fluide caloporteur en circuit fermé. Le moindre rayonnement est mis à profit pour produire gratuitement de l'eau chaude. Pour une famille de 4 personnes, comptez de 2,5 à 5 m² de panneaux dans le sud de la France et de 5 à 7 m² dans le nord. Efficace en toute saison, le solaire thermique est facile à adapter à une installation existante, quelle que soit l'énergie déjà utilisée. Individuel ou combiné, un dispositif d'appoint est nécessaire pour pallier les manques d'ensoleillement prolongés et, si besoin, compléter la production d'ECS.

Le CESI

LE CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Le CESI peut couvrir jusqu'à 70 % de vos besoins en eau chaude sanitaire. Ce ballon échangeur transmet l'énergie captée à l'eau qu'il contient. L'eau est remplacée et réchauffée au fur et à mesure du soutirage. Un système de régulation commande les cycles arrêt/mise en route du circulateur (pompe).

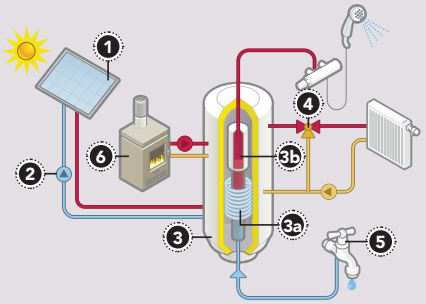


1. Capteurs thermiques
2. Aller fluide caloporteur (circuit primaire)
3. Retour fluide caloporteur
4. Ballon à 2 serpentins + résistance électrique
5. Eau chaude sanitaire
6. Chaudière de chauffage central
7. Alimentation eau froide

Le SSC

LE SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ

Le transfert d'énergie est similaire à celui du CESI. La particularité du système est de desservir conjointement les circuits de chauffage central et d'eau sanitaire. Cette solution 2 en 1 permet jusqu'à 35 % d'économies d'énergie sur chaque poste, avec une installation dimensionnée en conséquence. L'eau chaude sanitaire peut être produite par un réservoir immergé dans la cuve principale (principe du bain-marie) ou par un deuxième échangeur, intégré au ballon ou externe. À noter : un SSC permet aussi de chauffer l'eau d'une piscine.



1. Capteurs thermiques
2. Régulateur
3. Ballon tampon
3a. Échangeur pour l'eau du chauffage
3b. Ballon ECS intégré
4. Vanne 3 voies
5. Arrivée eau froide
6. Générateur d'appoint

GARANTIE 5 ans

KIT CESI GANZ 300 L
Capteurs plans et fixations de toiture (pour montage vertical juxtaposé), ballon d'eau chaude à flux forcé et organes hydrauliques. Capteurs SKF21, 2 purgeurs, raccords pour le passage des tuyaux au travers de la couverture. Résistance d'appoint électrique incluse. Ballon isolé par 5 cm de mousse polyuréthane rigide. Régulateur DeltaSol BS/1 avec prise de courant (pour piloter la pompe solaire uniquement) et 2 sondes. Station solaire à 2 voies de type Tacosol avec pompe 25/60 et dégazeur + raccords. Vase d'expansion 18 l avec kit de raccordement. Ballon 300 l. Dim. H 1,70x∅ 0,6 m. Capteurs 115x187 cm². En option : mitigeur thermostatique. Certification Solar Keymark. Garantie 5 ans sur le ballon et les capteurs. Fabrication allemande.
Réf. 668 670 80 **2649.00€**

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

L'ÉNERGIE SOLAIRE, THERMIQUE ET PHOTOVOLTAÏQUE
De Michel Tissot (éd. Eyrolles).
Réf. 680 184 82
18.00€

★ Crédit d'impôt sous réserve du respect des dispositions légales et réglementaires en vigueur.

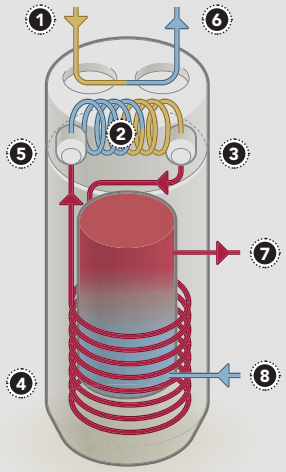
Crédit d'impôt* Proposé par l'État

LE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE AVEC LA CHALEUR GRATUITE DE L'AIR

SIMPLE, ÉCONOMIQUE, AUTONOME
Ce gros ballon coiffé d'une pompe à chaleur récupère les calories de l'air ambiant et les amplifie pour chauffer l'eau de sa cuve (à 55 °C au moins). Celle-ci se raccorde directement aux circuits d'eau sanitaire de la maison. Le chauffe-eau peut fonctionner hiver comme été (sous une température de 10 à 35 °C). L'une de ses grandes forces est de valoriser les apports gratuits de chaleur des appareils en service dans la pièce : machines à laver, réfrigérateur/congélateur, sèche-linge… Plus l'air aspiré est chaud, plus le rendement est élevé : 70 % d'économies possibles sur la consommation d'ECS !

MODALITÉS D'INSTALLATION
Il faut prévoir :
- un dispositif d'écoulement pour évacuer les condensats produits par la PAC ;
- une source d'alimentation électrique 2 P + T protégée par un disjoncteur divisionnaire de calibre approprié et un différentiel 30 mA ;
- un système d'aération/refoulement adapté au volume de la pièce (voir notice).

Le chauffe-eau peut être équipé d'une résistance électrique en appoint. Il est également possible de le coupler à une VMC (rendement accru).



L'air ambiant ❶, aspiré par ventilateur, cède ses calories au fluide frigorigène en passant par l'évaporateur ❷. Arrivé au compresseur ❸, le fluide est comprimé afin d'augmenter sa température. Il traverse alors le condenseur ❹, qui transmet sa chaleur à l'eau du ballon. En fin de cycle, le fluide est refroidi par le détendeur ❺ pour recevoir de nouvelles calories. Et ainsi de suite… Au fur et à mesure, l'air est rejeté dans la pièce ❻. L'eau chaude est distribuée ❼, et son volume remplacé par de l'eau froide ❽.

QUEL BALLON INSTALLER ?

Individuels ou combinés, plusieurs modèles sont disponibles : à 1 ou 2 serpentins, avec ou sans résistance électrique. Le choix dépend des équipements en place.

CESI
Chaudière à eau chaude accumulée ou ballon ECS séparé.
- Moins de 10 ans : ballon échangeur simple (1 serpentin).
- Plus de 10 ans : ballon à 2 serpentins et, si nécessaire, résistance électrique en appoint.

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
- Avec cumulus en bon état : ballon à 1 serpentin.
- Sans cumulus (ou à remplacer) : ballon + résistance électrique.

SSC
Chaudière ou PAC air/eau.
- Ballon échangeur à 2 serpentins.
- Un ballon à 1 serpentin pour le chauffage + un autre réservé à l'ECS (plus encombrant).

COP >4 — GARANTIE 2 ans

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE HAUTE PERFORMANCE ALL GREEN 270 LITRES
Muni d'une pompe à chaleur intégrée qui capte les calories dans l'air pour les restituer dans l'eau. Régulation électronique. Ballon cuve émaillée équipé d'une anode en magnésium. Fluide R 134-1. Fabrication danoise. Norme EN 255-3. Compresseur rotatif Hitachi. Dim. du ballon H 190xØ 71 cm. Poids 130 kg. Eau chaude jusqu'à 55 °C. Plage de température ambiante 10-35 °C. Niveau sonore 40 dB.
Réf. 687 519 84 **2230.00€**

COP >4 — GARANTIE 2 ans

CHAUFFE-EAU THERMOSOLAIRE HAUTE PERFORMANCE ALL GREEN 200 LITRES
Capte la chaleur présente dans l'environnement (soleil, vent, pluie…). Le compresseur augmente la température du gaz sortant du panneau. La chaleur ainsi récupérée est transmise à l'eau par un condenseur enroulant la cuve. Diminue la consommation électrique et les émissions de CO_2. Dispose de 2 évaporateurs : 1 panneau solaire et un échangeur. Ballon cuve inox équipé d'une anode en magnésium. Fluide R 134-1. Fabrication danoise. Norme EN 255-3.

COMPRESSEUR	À piston (Donper)	
DIM.	H 135xØ 60 cm (ballon) ; L960x920x20 cm (capteur)	
POIDS	90 kg	
T °C EAU CHAUDE	Jusqu'à 55 °C	
PLAGE T °C AMBIANTE	0-45 °C	
NIVEAU SONORE	52 dB	
GARANTIE	2 ans	
RÉFÉRENCE	689 559 75	2849.00€

Prime énergie — BÉNÉFICIEZ DE CETTE PRIME POUR VOS PROJETS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE. VOIR P. 574

VENTILATION

Comprendre

LES DIFFÉRENTS MODÈLES DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

La ventilation mécanique contrôlée (VMC) assure un renouvellement constant de l'air du logement, en évacuant l'humidité et les principaux polluants.

LA VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE
Elle évacue l'air vicié par des bouches situées dans les pièces humides, grâce à un groupe d'extraction centralisé qui fonctionne 24 h/24. La grande vitesse en cuisine peut être actionnée par interrupteur ou automatisée dans les versions à détection d'humidité.

LA VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE
Elle ajuste le débit d'air extrait selon l'occupation du logement et le taux d'humidité de chaque pièce. Les bouches d'extraction d'air des pièces humides sont pour cela équipées de capteurs d'humidité. Quel que soit le nombre d'occupants dans les différentes pièces, le taux d'humidité ajustera le bon débit d'air entrant et sortant. Les déperditions de chauffage sont donc limitées et permettent jusqu'à 12% d'économies sur votre facture de chauffage.

LA VMC DOUBLE FLUX
Elle permet d'extraire l'air vicié et d'introduire de l'air neuf sans perdre trop de calories. Grâce à un échangeur thermique, la double fux récupère en effet entre 60 et 90% des calories de l'air sortant pour préchauffer (en hiver) ou rafraîchir (en été) l'air insufflé. La pose d'une VMC double flux requiert un réseau d'insufflation en plus du réseau d'extraction. Avec 25% d'économies de chauffage possibles, c'est la référence des bâtiments basse consommation (RT 2012).

SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

VMC Auto

L'AIR INTÉRIEUR EST RENOUVELÉ CONSTAMMENT PAR BALAYAGE

KIT LUNA
Pour logement jusqu'à 2 sanitaires et 1 cuisine.

RÉF. KIT	661 995 53	39.90€
RÉF. CAISSON SEUL	–	

KIT EQUATION
Pour logement jusqu'à 4 sanitaires et 1 cuisine.

	678 664 42	62.90€
	678 664 56	46.90€

KIT CLASSIC
Pour logement jusqu'à 4 sanitaires et 1 cuisine.

	672 048 16	89.90€
	672 044 94	79.90€

KIT DESIGN
Pour logement jusqu'à 4 sanitaires et 1 cuisine.

	660 979 83	92.90€
	660 979 76	82.90€

SIMPLE FLUX À DÉTECTION D'HUMIDITÉ

KIT HYGROLYMPIC
Pour logement jusqu'à 3 sanitaires et 1 cuisine.

RÉF. KIT	640 847 20	64.90€

KIT EQUATION
Pour logement jusqu'à 4 sanitaires et 1 cuisine.

	678 664 35	69.90€

LE COMPLÉMENT IDÉAL

Le puits canadien utilise l'inertie thermique du sol pour préchauffer ou rafraîchir l'air intérieur.
C'est le complément idéal de la VMC double flux.

1 colonne d'aspiration L 1,65 m, Ø 20 cm. 1 jeu de 3 filtres.
1 tube de 1 m. 5 coudes à 88°.
Tubes 3 m: 9 (kit 1), 11 (kit 2), 13 (kit 3), 15 (kit 4).
1 traversée de paroi.
1 culotte. 3 coudes à 45°.
1 regard. 1 tampon en fonte.
1 lubrifiant. Compléments à prévoir pour l'évacuation des condensats dans l'habitation: 1 té de collecte de condensats et 1 siphon.

PUITS CANADIEN

27 m	Réf. 673 424 71	4500.00€
33 m	Réf. 673 424 64	4870.00€
39 m	Réf. 673 424 50	5200.00€
45 m	Réf. 673 424 43	5500.00€

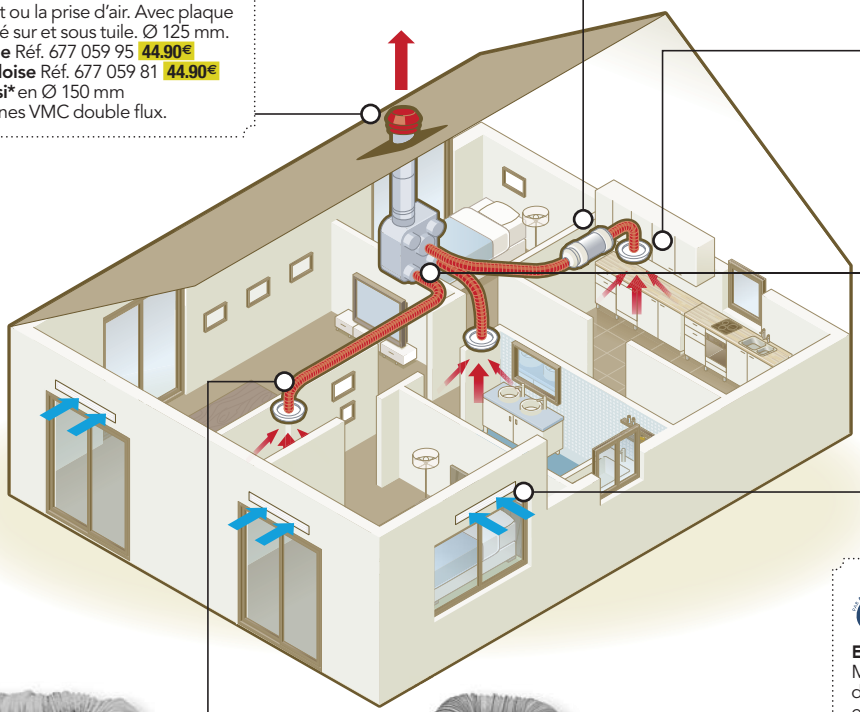
Accessoires inclus pour les modèles de cette page: 2 bouches sanitaires, 1 bouche cuisine et 1 commutateur 2 vitesses. ★ Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

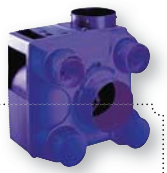
LA VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE ET SES ACCESSOIRES

CHAPEAU DE TOITURE
Pour le rejet ou la prise d'air. Avec plaque d'étanchéité sur et sous tuile. Ø 125 mm.
Coloris tuile Réf. 677 059 95 **44.90€**
Coloris ardoise Réf. 677 059 81 **44.90€**
Existe aussi* en Ø 150 mm pour certaines VMC double flux.

SILENCIEUX
Réduit par 4 le bruit perçu à la bouche (–6 dB). Ø 80 mm.
Réf. 677 059 74 **18.90€**
Existe aussi* en Ø 125 mm.

BOUCHES D'EXTRACTION SANITAIRES Ø 80 MM
Réf. 677 069 05 **4.90€**
Réf. 677 067 72 **5.45€**
Réf. 677 068 42 **14.90€**
Existe aussi* en Ø 125 mm pour la cuisine.





CAISSON VMC
Voir p. 540

ENTRÉES D'AIR À DÉBIT RÉGLABLE
Montage sur menuiseries ou coffres de volets roulants. Capuchon extérieur et socle de fixation fournis. Débit 15, 22 ou 30 m³/h. Coloris blanc.
Réf. 677 061 14 **4.90€**
Existe aussi* en coloris marron.
VERSION ACOUSTIQUE
Divise par 2 les bruits extérieurs (moins 3 dB). Débit 22 ou 30 m³/h.
Réf. 677 060 93 **13.90€**

CONDUITS SOUPLES PVC
Armature hélicoïdale en fil d'acier. L 3 mxØ 125 mm.
Réf. 677 067 30 **6.15€**
Existe aussi* en L 6 mxØ 80 mm, L 20 mxØ 80 mm et L 20 mxØ 125 mm.

CONDUITS SOUPLES PVC RENFORCÉ
Triple épaisseur sur grille de polyester pour éviter les fuites d'air dues à un déchirement. L 3 mxØ 125 mm.
Réf. 677 066 95 **13.90€**
Existe aussi* en L 6 mxØ 20 mm, L 20 mxØ 80 mm.

POUR TOUTES LES VMC

CONDUITS RIGIDES EXTRAPLATS RECTANGULAIRES (à la place des souples)
Conduits aux parois lisses évitant les pertes de charge, les dépôts de poussière et la condensation. À privilégier pour les grandes longueurs de conduit. Idéal pour pose en faux plafond et en apparent (peuvent être peints ou tapissés). Dim. 55x110 mm.
Existe aussi* en 55x120 mm.

TUBE
TPL 200 L 1,5 m.
Équivaut à une gaine de Ø 80 à 100 mm.
Réf. 677 063 94 **9.35€**

COUDES
Horizontal CHR 200
Réf. 615 790 84 **3.95€**
Vertical CVR 200
Réf. 615 790 91 **3.85€**
Mixte CDM 200
Réf. 615 790 63 **4.15€**

MANCHONS
Pour fixer une gaine à une bouche d'aération.
MCR 200
Réf. 615 791 12 **2.35€**
Mixte MCM 200
Ø 100 mm.
Réf. 615 791 26 **4.15€**

TÉ POUR CONDUIT
Bouche Ø 100 mm.
Réf. 632 738 61 **6.45€**

SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

LE DÉBIT D'AIR EST AJUSTÉ. JUSQU'À 12% D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE

GARANTIE 3 ans

GARANTIE 3 ans

	KIT HYGRO Pour logement de 3 à 6 pièces.	KIT HYGRO BASSE CONSOMMATION Pour logement jusqu'à 7 pièces.
CONSOMMATION*1	36 W Th C	15 W Th C
SORTIES DE CAISSON	4 piquages sanitaires, 1 piquage cuisine, 1 piquage rejet vers l'extérieur.	4 piquages sanitaires, 1 piquage cuisine, 1 piquage rejet vers l'extérieur.
RÉF. KIT	678 840 75 **269.00€**	683 910 50 **339.00€**

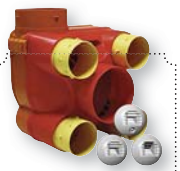
SPÉCIAL PETITS ESPACES

Extraplat (H 16 cm), adapté pour faux plafond ou espace restreint.

GARANTIE 2 ans

CAISSON HYGRO ULTRAPLAT GRAND LOGEMENT
36 W Th C. Caisson métallique. Supports antivibratiles. 6 piquages sanitaires. Dim. L 43,5xl 36,3xH 16 cm.
Réf. 683 910 64 **245.00€**

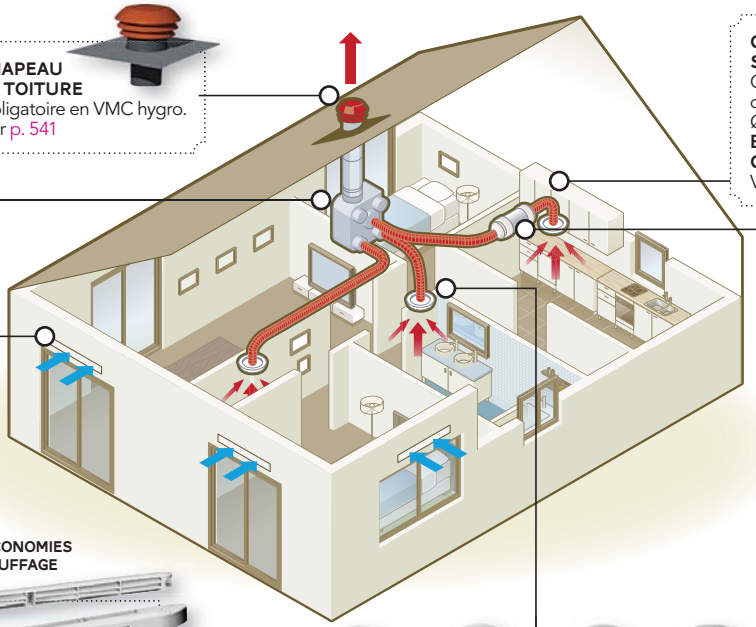
LA VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE ET SES ACCESSOIRES



CAISSON VMC
Voir ci-contre

CHAPEAU DE TOITURE
Obligatoire en VMC hygro.
Voir p. 541

CONDUITS SOUPLES PVC ISOLÉS
Gaine PVC isolée par 25 mm de laine de verre. Évite la condensation. L 6 m. Ø 80mm. Réf. 677 066 46 **19.85€**
Existe aussi*2 en Ø 125 et 150mm.
CONDUITS RIGIDES
Voir p. 541

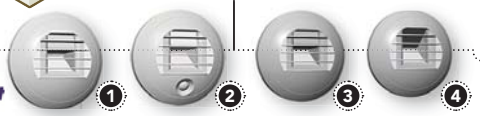


SILENCIEUX
Voir p. 541

3% D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE

ENTRÉE D'AIR HYGRORÉGLABLE
Montage sur menuiseries ou coffres de volets roulants. Débit d'air de 6 à 45 m³/h. Capuchon extérieur et socle de fixation fournis.
Réf. 677 060 86 **25.90€**

VERSION ACOUSTIQUE
Divise par 2 les bruits extérieurs (moins 3 dB).
Réf. 677 060 72 **32.90€**



BOUCHES D'EXTRACTION
❶ WC à tirette Ø 80 mm.
Réf. 677 068 63 **39.90€**
❷ WC Détection de présence.
Réf. 677 068 70 **59.90€**
❸ Salle de bains Ø 80 mm.
Débit variable de 10 à 40 m³/h.
Réf. 677 068 84 **59.90€**
❹ Cuisine Ø 125 mm.
Débit de pointe 120 m³/h (jusqu'à 4 pièces).
Réf. 677 068 56 **99.90 €**
Débit de pointe 135 m³/h (5 pièces et plus)
Réf. 677 068 21 **99.90€**

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UNE VMC SIMPLE FLUX

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

Accessoires inclus pour les kits de cette page : 1 bouche cuisine à piles, débit 10-45 m³/h (débit complémentaire 135 m³/h temporisé à 30 min, sauf Equation à tirette) ; 1 bouche salle de bains, débit 10-45 m³/h ; 1 bouche W.-C. à détection de présence à piles, débit 5-30 m³/h .
★1. En W Th C: consommation moyenne calculée sur 22 h en petite vitesse et 2 h en grande vitesse. ★2. Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

IDÉAL EN RÉNOVATION POUR REMPLACER UNE VMC CLASSIQUE

POUR LOGEMENT DE 3 À 6 PIÈCES

KIT VMC HYGRORÉGLABLE

CARACTÉRISTIQUES

Consommation*[1] 36 W Th C. Sorties de caisson :
4 piquages sanitaires, 1 piquage cuisine,
1 piquage rejet vers l'extérieur. Réf. 678 478 01

GARANTIE ET NORME

GARANTIE 3 ans

VMC hygro

INVENTER LA MAISON DE DEMAIN

NOS PRIX ENGAGÉS

Le kit
199€

MAISON PLUS ÉCONOME
JUSQU'À 12 % D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE PAR RAPPORT À UNE VMC AUTORÉGLABLE

DOUBLE FLUX

MOYEN RENDEMENT

L'AIR ENTRANT EST PRÉCHAUFFÉ, 25 % D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE POSSIBLES

70 % DE CALORIES RÉCUPÉRÉES

NOS PRIX ENGAGÉS

Le kit **549€**

MAISON PLUS ÉCONOME
JUSQU'À 18 % D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE

	RENOUVEL'AIR AUTOGYRE DF 70 Filtre l'air entrant (poussières, pollen, spores). Faible consommation électrique.	EQUATION R70 Filtre l'air entrant (moins d'allergènes). Autoéquilibrage du débit d'air dans les pièces à vivre. Faible consommation électrique.	KIT VMC Pour logement avec 4 sanitaires. Filtre l'air entrant (classe G4 : moins d'allergènes). Moteur 2 vitesses.
CONSOMMATION*1	49 W Th C	48 W Th C	81 W Th C
PIQUAGE INSUFFLATION	8xØ 80 mm	Ø 150 mm + 2 répartiteurs inclus	Ø 125 mm + 1 répartiteur inclus
PIQUAGE EXTRACTION SANITAIRE	1xØ 125 mm + 4xØ 80 mm	1xØ 125 mm + 4xØ 80 mm	1xØ 125 mm + 4xØ 80 mm
ENTRÉE D'AIR NEUF	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 125 mm
REJET D'AIR EXTÉRIEUR	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 125 mm
ACCESSOIRES INCLUS	–	1 commutateur 2 vitesses cuisine, 2 répartiteurs d'insufflation de 4 piquages Ø 80 mm, 4 bouches d'insufflation Ø 80 mm, 3 bouches d'extraction Ø 80 mm, 1 bouche d'extraction Ø 125 mm, 1 dérivation 150/125/125 mm, 12 colliers pour réseaux d'insufflation et d'extraction.	1 bouche cuisine, 3 bouches sanitaires, 4 bouches d'insufflation Ø 80 mm, 1 répartiteur de 8 piquages, 16 colliers.
DIM. CAISSON	L 63,5xl 58xH 34 cm	L 78xl 67xH 34 cm	L 60xl 45xH 29,5 cm
RÉF.	683 652 90 — 469.00€	683 910 43	678 840 96 — 699.00€

HAUT RENDEMENT

92 % DE CALORIES RÉCUPÉRÉES, ÉCHANGEUR TRÈS HAUTE PERFORMANCE

	EQUATION HAUT RENDEMENT Filtre l'air entrant. Permet jusqu'à 25 % d'économies de chauffage. Autoéquilibrage du débit d'air dans les pièces à vivre. Faible consommation électrique.	CLASSIC HR Filtre très finement l'air entrant : 100 % des pollens et 90 % des particules fines et des bactéries. Installation dans volume chauffé pour garantir les performances de l'échangeur.	CENTRALE HR+ BBC Réseaux filaires pour l'extraction et l'insufflation. By-pass automatique de l'échangeur. Écran de contrôle digital. Moteur basse consommation à courant continu. Indication changement de filtre.
CONSOMMATION*1	53 W Th C	Entre 50 et 65 W Th C	42 W Th C
PIQUAGE INSUFFLATION	Ø 150 mm + 2 répartiteurs	Ø 125 mm	Ø 125 mm
PIQUAGE EXTRACTION SANITAIRE	1xØ 125 mm + 4xØ 80 mm	1xØ 125 mm	Ø 125 mm + répartiteur inclus
ENTRÉE D'AIR NEUF	Ø 150 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
REJET D'AIR EXTÉRIEUR	Ø 150 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
ACCESSOIRES INCLUS	1 commutateur 2 vitesses cuisine, 2 répartiteurs d'insufflation (2 caissons en tôle avec 4 piquages Ø 80 mm), 1 silencieux.	1 commutateur 2 vitesses, 1 bouton poussoir.	1 boîte de répartition des débits, 1 silencieux, 1 commutateur 2 vitesses.
DIM. CAISSON	L 78xl 67xH 34 cm	L 74,7xl 54,2xH 42 cm	L 74,7xl 42xH 54,2 cm
RÉF.	683 910 36 — 969.00€	690 808 72 — 1099.00€	678 841 03 — 1690.00€

 ★1. En W Th C : consommation moyenne calculée sur 22 h en petite vitesse et 2 h en grande vitesse. ★2. Voir prix en magasin.

PLUS DE CHOIX
EN MAGASIN
ET SUR
LEROYMERLIN.FR

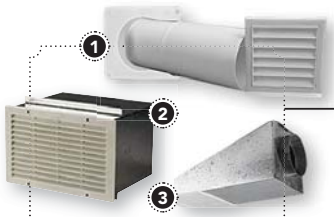
	CENTRALE HAUT RENDEMENT RODIN BBC Pour logement jusqu'à 6 sanitaires. Moteur très basse consommation à courant continu. By-pass 100 % automatique. Surventilation programmable. Double filtration haute performance.	IDÉO Pour logement jusqu'à 6 sanitaires. Moteur très basse consommation. Filtration optimisée. By-pass 100 % automatique. Surventilation programmable. Débits constants gérés électroniquement.
CONSOMMATION*[1]	27,3 W Th C	27,3 W Th C
PIQUAGE INSUFFLATION	Ø 150 mm	Ø 150 mm
PIQUAGE EXTRACTION SANITAIRE	Ø 150 mm	Ø 150 mm
ENTRÉE D'AIR NEUF	Ø 150 mm	Ø 150 mm
REJET D'AIR EXTÉRIEUR	Ø 150 mm	Ø 150 mm
ACCESSOIRES INCLUS	1 télécommande radio, 1 bouton poussoir radio.	1 télécommande radio multifonction, 1 boost cuisine.
DIM. CAISSON	L 74,5xl 47xH 87,7 cm	L 74,5xl 47xH 87,7 cm
RÉF.	689 421 81 **2190.00€**	683 910 22 **2849.00€**

RÉALISER

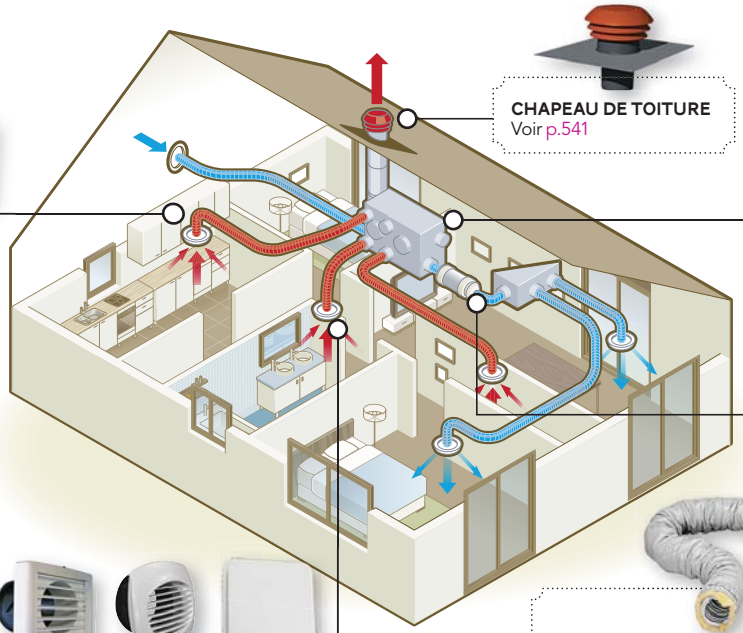
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UNE VMC DOUBLE FLUX

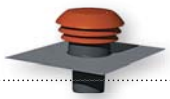
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

LA VMC DOUBLE FLUX ET SES ACCESSOIRES



PRISES D'AIR MURALES
❶ **TÉLESCOPIQUE**
Pour parois épaisses.
Ø 150 mm.
Réf. 677 060 30 **29.90€**
❷ **ENCASTRÉE**
Sur pignon de maison ou mur plein.
Réf. 677 060 23 **49.90€**
❸ **SOUS TOITURE**
Ø 150 mm.
Réf. 677 060 16 **49.90€**





CHAPEAU DE TOITURE
Voir p.541

CAISSON VMC
Voir page ci-contre

SILENCIEUX
Le silencieux divise par 4 le bruit perçu à la bouche. Voir p. 541

CONDUITS SOUPLES PVC ISOLÉS
Gaine PVC isolée par 25 ou 50 mm de laine de verre. Assure le rendement thermique. L 6 m. Isolant 25 mm, Ø 80 mm. Réf. 677 066 46 **19.85€**
Existe aussi*[2] en Ø 125 et 150 mm.

CONDUITS RIGIDES EXTRAPLATS RECTANGULAIRES Voir p. 541

BOUCHES D'EXTRACTION SANITAIRES Ø 80 MM
Réf. 677 069 05 **4.90€**
Existe aussi*[2] en Ø 125 mm pour cuisine.

❶ ❷ ❸

BOUCHES D'INSUFFLATION
Pour pièces à vivre.
Ø 80 mm. Installation possible en cloison sèche ou plafond.

Vendues avec 2 grilles pour montage plafond ou mural.
❶ Réf. 677 608 54 **12.90€**
❷ Réf. 677 067 72 **5.45€**
❸ Réf. 677 068 42 **14.90€**

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

FAÇADE EN VERRE NETTOYAGE FACILE TRÈS SILENCIEUX

LES AÉRATEURS
Ils extraient l'air vicié d'une pièce dite « polluée » (cuisine, salle de bains, W.-C., etc.) ou sans fenêtre. La ventilation mécanique répartie (VMR) est une alternative à la VMC en rénovation. Les aérateurs s'installent sur une vitre, un mur, un plafond, en évacuation directe vers l'extérieur ou en aménageant des gaines de sortie sur un mur de façade. Il en existe de trois sortes :

Les aérateurs intermittents rejettent l'air pollué à l'extérieur du logement selon le besoin de renouvellement d'air de la pièce.

Les aérateurs permanents assurent l'extraction de l'air 24 h/24.

Les aérateurs intercalés peuvent être intercalés dans le réseau de gaines. Ils aspirent l'air et permettent de déporter l'extracteur de la pièce avec une dépression très élevée.

DESIGN

cata

AÉRATEUR INTERMITTENT E-100
Faible consommation (8 W).
Débit 90 m³/h.
Conduit Ø 100 mm.
Niveau sonore 31 dB. IPX5.
Réf. 688 843 61 **49.90€**

Modèle salle de bains
avec indication de la température et de l'hygrométrie en façade.
Réf. 688 844 31 **95.90€**

INTERMITTENTS

GARANTIE 2 ans
NOS 1ERS PRIX

CELCIA
Montage sur mur ou plafond. Débit 98 m³/h.
Conduit Ø 100 mm. Niveau sonore 41 dB.
Conso 15 W. IPX4. Réf. 671 992 65 **18.90€**
Existe aussi* en Ø 120 et 150 mm
avec cordelette ou minuterie.

GARANTIE 5 ans
NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

SILENTIS
Montage sur mur ou plafond. Extraplat.
Façade démontable sans outil : nettoyage
facile. Antiretour. Débit 98 m³/h.
Conduit Ø 100 mm. Niveau sonore 37 dB.
Conso 15 W. IPX4. Coloris blanc.
Réf. 671 996 50 **29.90€**
Existe aussi* en inox; en Ø 120 et 150 mm
avec cordelette ou hygrostat.

GARANTIE 5 ans
NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

SILENT
Montage sur mur ou plafond. Extraplat.
Faible consommation. Antiretour. Débit 95 m³/h.
Conduit Ø 100 mm. Niveau sonore 26,5 dB.
Conso 8 W. IP45. Réf. 660 980 60 **59.90€**
Existe aussi*[1] en Ø 200 et 300 mm
avec minuterie ou hygrostat; en 12 V
avec transformateur en Ø 120 et 150 mm.

GARANTIE 2 ans

EQUATION I00
Montage sur mur ou plafond. Débit 98 m³/h.
Conduit Ø 100 mm. Niveau sonore 41 dB.
Conso 15 W. IPX4.
Réf. 671 995 31 **24.90€**

GARANTIE 5 ans

SILENT DESIGN
Montage sur mur ou plafond.
Faible consommation. Extraplat. Antiretour.
Débit 85 m³/h. Conduit Ø 100 mm. Niveau
sonore 26,5 dB (ultrasilencieux). Conso 8 W.
Réf. 677 615 33 **82.90€**
Existe aussi* avec minuterie ou hygrostat.

SPÉCIAL SALLE DE BAINS

GARANTIE 5 ans

KIT SILENT I00 CZ-I2V
Fonctionnement en 12 V permettant
son installation dans le volume 1 de protection
(ex. : au-dessus de la douche). Débit 95 m³/h.
Conduit Ø 100 mm. Niveau sonore 26,5 dB.
IP57 classe III. Transformateur de sécurité inclus (IP21).
Réf. 669 956 56 **154.90€**

PERMANENTS

GARANTIE 2 ans

VPI S
Montage sur mur ou plafond. Esthétique, discret,
extraplat (ép. 17 mm). Moteur à faible échauffement
monté sur roulement à billes : fiabilité, économies
et silence. Débit 30 m³/h. Conduit Ø 98 mm.
IPX4. Isolation électrique classe II.
Réf. 664 720 35 **49.90€**

VEMREA
Façade design, débit constant. Conduit
jusqu'à 8 m sans pertes grâce à une turbine
centrifuge. Débit 15 m³/h pour W.-C.
et autres petits locaux. Puissance 4,8 W.
Niveau sonore 20 dB.
Réf. 689 469 55 **119.90€**

DOUBLE FLUX

GARANTIE 2 ans

AÉRATEUR DOUBLE FLUX MONOBLOC
Économique, échangeur 75% de rendement. Débit
permanent 22 ou 33 m³/h. Un seul moteur basse
consommation 2 W. By-pass manuel pour préserver
la fraîcheur en été. Pose facile. Conduit Ø 100 mm.
Niveau sonore < 20 dB (ultrasilencieux).
Réf. 689 052 56 **399.00€**

INTERCALÉS

GARANTIE 2 ans

STANDARD MT
Turbine nue. Peut être raccordée à n'importe
quelle place dans un réseau de gaines
de L 3 m max. Très silencieuse. Moteur
1 vitesse. Débit 98 m³/h. Conduit Ø 100 mm.
Puissance 15 W. Isolation électrique classe II.
Réf. 672 039 83 **29.50€**

GARANTIE 2 ans

TD I60/I00 UNILEVENT
Prestation élevée en débit et pression. Moteur
2 vitesses. Débit 180 m³/h. Conduit Ø 100 mm.
Puissance 35 W. Isolation électrique classe II.
Réf. 158 41 **99.00€**

LES DISPOSITIFS DE MISE EN ROUTE

Manuels
Avec une cordelette (idéal en cuisine)
ou par timer/minuterie, qui temporise
l'arrêt de l'aérateur (pour W.-C., cuisine
ou salle de bains).
Automatiques
Déclenchement par détection
d'humidité (hygrostat) ou de présence
(autotimer par cellule infrarouge).

★ Voir prix en magasin.

CHAUFFAGE CENTRAL

Comprendre
LA PROGRAMMATION

UNE PRODUCTION CENTRALISÉE

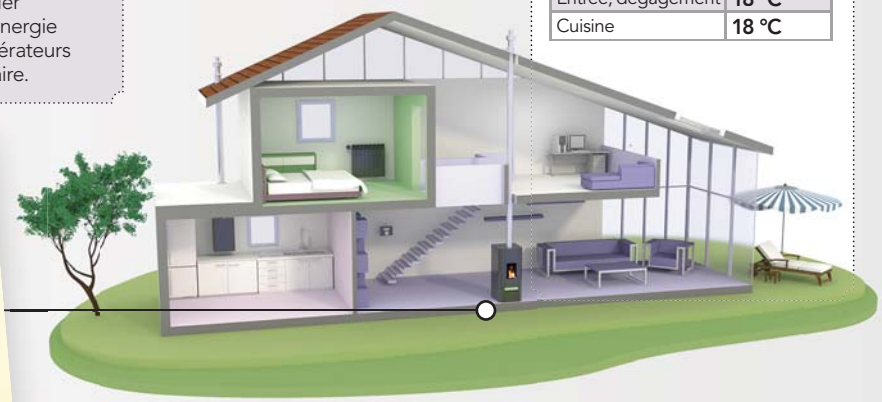
La chaleur est produite en un seul endroit pour être distribuée aux émetteurs (radiateurs ou sol chauffant) via un réseau de canalisations d'eau chaude. Un placard ou, mieux, un local technique (chaufferie) est indispensable pour installer le ou les générateurs de chaleur. Le stockage de l'énergie (sauf gaz de ville) exige de l'espace et, pour les générateurs à combustion, un conduit de cheminée est nécessaire.

LA TEMPÉRATURE IDÉALE PAR PIÈCE

Séjour, salon, bureau	19 °C
Chambre	17 °C
Chambre d'enfant	18 à 20 °C
Salle de bains	22 °C
Entrée, dégagement	18 °C
Cuisine	18 °C

Les critères de choix

Plusieurs caractéristiques sont essentielles pour choisir votre chaudière : son énergie (mono ou bi-énergie), avec ou sans stockage (gaz, fioul ou électricité), son usage (principal ou d'appoint, avec ou sans production d'eau chaude), son rendement et sa puissance.

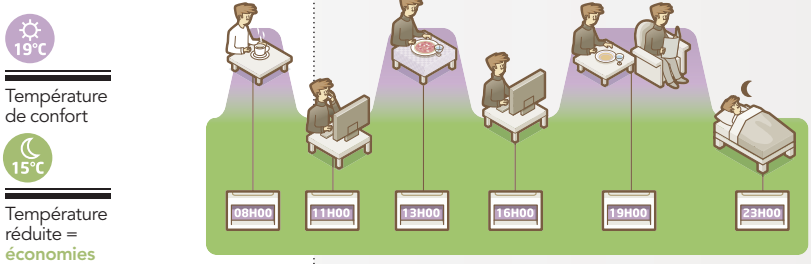


RÉGULER ET PROGRAMMER SON CHAUFFAGE : 25 % D'ÉCONOMIES POSSIBLES

LA RÉGULATION DU CHAUFFAGE

La régulation assure votre confort en maintenant la température ambiante à un niveau choisi, quelles que soient les conditions extérieures, tout en prenant en compte les apports gratuits de chaleur (ensoleillement, cuisson…).

La régulation programmable adapte la température de votre logement selon son occupation : une température de confort le jour, si vous êtes présent, et une température réduite en votre absence ou la nuit.



UN INVESTISSEMENT RENTABLE POUR TOUS

Les économies sont immédiates et peuvent atteindre 25 % de votre facture de chauffage. Soit 300 € d'économies si votre facture annuelle est de 1 200 € !
Que vous soyez propriétaire ou locataire, programmer votre chauffage avec un thermostat programmable ou des têtes thermostatiques programmables sur les radiateurs est l'investissement le plus rentable. Et la version sans fil (ou radio) ne demande aucuns travaux !

TÊTE THERMOSTATIQUE PROGRAMMABLE OU THERMOSTAT D'AMBIANCE ?

- Mécanique ou électronique, le thermostat d'ambiance commande le fonctionnement de la chaudière et maintient la température sélectionnée dans la pièce où il est installé. Le nombre de programmes et la sensibilité des thermostats varient selon les modèles.
- La tête thermostatique programmable agit sur le radiateur qu'elle équipe : elle permet d'adapter la température souhaitée dans une pièce à chaque moment de la journée, pour plus de confort et d'économies d'énergie. Elle peut être pourvue d'une fonction de coupure automatique du chauffage lorsque l'on ouvre les fenêtres.

EN BREF

7 % D'ÉCONOMIES
en réduisant le thermostat de 1 °C.

8 % D'ÉCONOMIES
Avec des robinets thermostatiques, soit l'équivalent d'un mois de facture de chauffage.

MAISON PLUS ÉCONOME

KITS THERMOSTATIQUES

KIT ROBINET THERMOSTATIQUE
Comprend: 1 robinet équerre 15/21, 1 coude de réglage nickelé 15/21, 1 robinet de vidange orientable 15/21, 1 bulbe cire. Hors gel blocage fixe. Hystérésis 0,8 k*1 : temps de réponse 45 min. Norme EN 215.
Réf. 648 622 52 **13.40€**

ÉCOPRO
Comprend: 1 robinet équerre 15/21, 1 raccord de réglage équerre 15/21, 1 robinet de vidange et 1 purgeur, 1 bulbe liquide. Hors gel blocage max., mini et plage. Hystérésis 0,6 k*1 : temps de réponse 30 min. Norme EN 215. Réf. 651 169 75 **21.00€**

Danfoss

EQI5/2I C
Comprend: 1 robinet équerre 15/21, 1 coude de réglage nickelé 15/21, 1 robinet de vidange orientable 15/21, 1 bulbe liquide à tension. Hors gel blocage max., mini et plage. Hystérésis 0,35 k*1 : temps de réponse 20 min. Norme EN 215.
Réf. 651 169 82 **33.90€**

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT POSER UN ROBINET THERMOSTATIQUE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

TÊTES THERMOSTATIQUES PROGRAMMABLES

COMAP
Programmes hebdomadaires ou journaliers. Fonction coupure automatique, par détection d'ouverture de fenêtre. Piles fournies.
Réf. 685 668 83 **26.90€**

GARANTIE 2 ans

Honeywell

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

HR20S
Programmes préenregistrés hebdomadaires ou journaliers. Passage automatique heure hiver/été. Fonction coupure automatique par détection d'ouverture de fenêtre. Piles fournies.
Réf. 685 129 34 **39.89€**

Danfoss

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

LIVING ECO
Mesure de la température toutes les minutes. Fonction coupure automatique par détection d'ouverture de fenêtre. Fonction absence (température réduite en votre absence). Tête rétroéclairée et silencieuse. Ligne sobre et moderne.
Réf. 685 127 66 **69.90€**

l'assistance téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent
*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078€.

THERMOSTATS PROGRAMMABLES

FILAIRES

NOS 1ERS PRIX

CRONO 9II CELCIA
Puissance maximale 1 380 W/6 A. 24 programmes personnalisables par jour. Programmation hebdomadaire par pas de 1 h. Réf. 671 841 03 **26.90€**

GARANTIE 2 ans

NOS MEILLEURS RAPPORTS QUALITÉ PRIX

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

equation

CRONO EQUATION
Puissance maximale 1 150 W/5 A. 96 programmes personnalisables par jour. Programmation préréglable et par pas de 15 min. Fonction vacances.
Réf. 684 498 22 **69.90€**

GARANTIE 3 ans

NOS PRIX HAUTE QUALITÉ

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

DELTA DORE

DELTIA 8.00
48 programmes personnalisables par jour. Programmation par pas de 30 min. Sensibilité ± 0,3 °C. Fonction vacances.
Réf. 672 217 70 **94.90€**

GARANTIE 3 ans

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

Honeywell

THR 870
Thermostat filaire. Puissance maximale 1 840 W/8 A. 6 prog. personnalisables par jour. Prog. par pas de 15 min. 3 façades interchangeables. Écran rétroéclairé. Com. à distance CT 240 (option). Réf. 684 715 71 **84.90€**

RADIO

NOS 1ERS PRIX

CRONO 9I2 RF CELCIA
Puissance maximale 1 380 W/6A. 24 programmes personnalisables/jour. Pas à pas d'une heure. Sensibilité ± 0,5 °C. Choix de 9 programmes, dont 6 préréglés. Fonction vacances.
Réf. 671 841 24 **64.90€**

GARANTIE 2 ans

equation

CRONO RADIO ÉQUATION
Puissance maximale 1 150 W/5 A. Programmation par pas de 15 min. Fonction vacances.
Réf. 684 498 50

GARANTIE 3 ans

DELTA DORE

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

DELTIA 8.03
Puissance maximale 460 W/2 A. Jusqu'à 48 programmes personnalisables par jour. Étalonnage de la température, sensibilité ± 0,3 °C. Fonction vacances. Transmission radio haute qualité.
Réf. 672 217 63 **144.90€**

★ Indice de précision dans le réglage de la température (1 k = 1 °C). Plus l'indice est bas, plus la précision de l'ajustement de la température est grande et moins vous consommez.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

MAISON PLUS ÉCONOME

DES ÉCONOMIES **BIEN PROGRAMMÉES ?**

Chez Leroy Merlin, nous nous engageons à rendre la maison plus économe en énergie. Le chauffage est le premier poste de consommation d'énergie. Nous avons conçu ce projet engagé, car la programmation du chauffage est la solution la plus simple, la plus efficace et la plus immédiate pour réduire votre consommation, sans renoncer au confort. Le thermostat programmable est sans fil, donc sans travaux. Il commande la chaudière et se pose dans la pièce à vivre. Les robinets thermostatiques complètent avantageusement l'installation pour réguler la température dans les autres pièces. Ce projet engagé vous garantit des produits de qualité au meilleur prix, pour une meilleure qualité de vie dans la maison.

PROGRAMMATION
1 Thermostat programmable sans fil Crono Équation
Réf.68449850.....99,90€

+

RÉGULATION
3 x Kit thermostatique Ecopro (robinets et accessoires)
Réf.65116975.....63€

Pour plus d'informations sur ce projet.

NOS PROJETS ENGAGES

162.90€

Comprendre

LES CHAUDIÈRES GAZ, FIOUL ET ÉLECTRICITÉ

DES APPAREILS COMPACTS ET PERFORMANTS

CHAUDIÈRE GAZ NATUREL OU PROPANE
Silencieuse et robuste. Murale (23 à 35 kW), elle est peu encombrante. Brûleur au gaz naturel (branchement au réseau avec certificat Qualigaz ou IS Service) ou au GPL (avec cuve extérieure, aérienne ou enterrée). Évacuation des fumées et ventilation obligatoires.

CHAUDIÈRE FIOUL
Corps de chauffe en fonte (gage de robustesse et de longévité) ou en acier. Cuve de stockage intérieure ou extérieure, enterrée ou aérienne. Conduit d'évacuation des gaz brûlés et ventilation obligatoires.

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE
Murale et compacte : les éléments chauffants sont immergés dans l'eau (telle une bouilloire). Silencieuse, pratiquement sans entretien et sans évacuation de fumées. Installation possible dans un espace clos (placard). Pas de stockage d'énergie.

L'ENTRETIEN DU RÉSEAU

CHAUFFAGE CENTRAL
Une fois par an, procédez au nettoyage et au réglage de votre appareil de chauffage. À la clé : 10 à 12 % d'économies d'énergie possibles. Un entretien de la chaudière est obligatoire tous les ans. Purgez régulièrement le réseau de chauffage, et vérifiez son équilibrage.

LE CONTRAT D'ENTRETIEN
Il inclut la garantie du fabricant. Une visite régulière, c'est moins de pannes et une meilleure longévité pour la chaudière. Le ramonage (obligatoire) des conduits permet de moins consommer et de limiter la pollution.

L'ÉVACUATION DES FUMÉES POUR LE GAZ ET LE FIOUL

NATURELLE
Les fumées suivent un conduit jusqu'à la toiture. L'air nécessaire à la combustion est puisé dans le local où est installée la chaudière, ce lieu doit donc être bien ventilé. Le rôle du conduit est d'évacuer les produits de combustion en résistant à leur action chimique et à leur température. En bon état, il permettra à votre chaudière de fonctionner en toute sécurité et à un rendement maximum.

FORCÉE
L'évacuation des fumées et l'apport d'air s'opèrent simultanément dans un seul et même conduit à deux parois concentriques : l'air est prélevé en périphérie, et les gaz de combustion sont rejetés par le conduit intérieur. Ainsi, les parois extérieures du conduit restent froides. C'est le cas de la chaudière dite « à ventouse », qui peut, sans risques, être enfermée dans un placard.

LES MODÈLES À HAUT RENDEMENT

15 % D'ÉCONOMIES POSSIBLES
PAR RAPPORT À UNE CHAUDIÈRE CLASSIQUE RÉCENTE

34 % D'ÉCONOMIES POSSIBLES
PAR RAPPORT À UNE CHAUDIÈRE DE PLUS DE 15 ANS

Basse température
L'atout : un rendement supérieur à 90 %.

20 % D'ÉCONOMIES POSSIBLES
PAR RAPPORT À UNE CHAUDIÈRE STANDARD RÉCENTE

40 % D'ÉCONOMIES POSSIBLES
PAR RAPPORT À UNE CHAUDIÈRE DE PLUS DE 15 ANS

À condensation
Le rendement de ces chaudières dépasse 100 %. Leur secret ? Elles exploitent la chaleur de la vapeur d'eau émise lors de la combustion pour préchauffer l'eau de la chaudière.

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN THERMOSTAT PROGRAMMABLE SUR UNE CHAUDIÈRE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

CHAUDIÈRES GAZ[*1]

Crédit d'impôt[*4] Proposé par l'État

Recommandé pour BBC Bâtiment Basse Consommation

Prime énergie — BÉNÉFICIEZ DE CETTE PRIME POUR VOS PROJETS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE. VOIR P.574

BASSE TEMPÉRATURE

EAU CHAUDE INSTANTANÉE

LE CHAUFFAGE DE L'EAU SE DÉCLENCHE DÈS L'OUVERTURE DU ROBINET

GARANTIE 2 ans

deville — la vraie flamme bleue

DMC 24/24

Évacuation des gaz brûlés par conduit de cheminée. Brûleur en acier inoxydable. Allumage électronique. By-pass électronique. Dispositif postcirculation et antiblocage pompe et vanne (3 voies, motorisée) en option[*2]. Convient au sol chauffant.

MODÈLE	CONDUIT DE FUMÉE (DMC)		VENTOUSE (DMV)	
RENDEMENT	88%		92%	
PUISSANCE	22,7 kW		23,8 kW	
DÉBIT D'EAU[*3]	11 l/min			
DIM. (HxLxP)	73x41x32 cm			
POIDS	35 kg		36 kg	
PERFORMANCES	L C ▲ É ▲▲ ★			
RÉF. GAZ NATUREL	679 275 80	599.00€	671 300 56	799.00€

FABRICATION FRANÇAISE

GARANTIE 2 ans

VERGNE

MEI 24/24

Compacte. Simplicité d'installation et d'entretien. Échangeur cuivre à plaques pour un confort sanitaire optimal. Vanne 3 voies pour raccorder en option[*2] tout type de ballon de stockage. **Existe aussi**[*2] en 28 et 36 kW.

CONDUIT DE FUMÉE		VENTOUSE	
92%		92%	
24 kW			
12 l/min			
75x45x37,5 cm		75x45x24,5 cm	
28 kg		30 kg	
L C É ▲▲ ★★			
686 293 23	990.00€	686 293 65	1090.00€

EAU CHAUDE MICROACCUMULÉE

L'EAU CHAUDE EST PRODUITE INSTANTANÉMENT AVEC UNE PETITE RÉSERVE TAMPON

GARANTIE 2 ans

e.l.m. leblanc

MÉGALIS

Compacte. Corps de chauffe en cuivre et acier inoxydable. Isolation thermique renforcée. Détecteur de débit à turbine. Détecteur d'anomalies. Puissance modulable. Miniballon de 4 l. Microaccumulation dynamique pour précision au 1/2 degré près. Système antigel. Échangeur à plaques. Performance acoustique 37 dB(A). Convient au sol chauffant.

CONDUIT DE FUMÉE		VENTOUSE	
88,59%		90,59%	
24 kW			
12 l/min		12,21 l/min	
85,5x40x38,5 cm		85,5x40x41,2 cm	
35 kg		44 kg	
L C É ▲▲ ★★★			
658 146 72	1642.00€	658 147 63	1975.00€

EAU CHAUDE ACCUMULÉE

GARANTIE 2 ans

deville — la vraie flamme bleue

CNB/VNB

Ballon eau chaude sanitaire inox Aisi avec double serpentin 60 l. Brûleur en acier inoxydable. Contrôle de température par sonde CTN. By-pass automatique. Dispositif postcirculation et antiblocage pompe et vanne (3 voies, motorisée) Fonction antilégionelle.

MODÈLE	CONDUIT DE FUMÉE	
RENDEMENT	91%	
PUISSANCE	24 kW	
DÉBIT D'EAU[*3]	13,3 l/min	
DIM. (HxLxP)	95x60x46,6 cm	
POIDS	60 kg	
PERFORMANCES	L C É ▲▲ ★★★	
RÉF. GAZ NATUREL	664 681 50	1490.00€

GARANTIE 2 ans

Saunier Duval

ISOTWIN

Ballon 42 l. Détecteur d'anomalies. By-pass automatique. Systèmes antigel et antilégionelle. Échangeur à plaques. Régulation par microprocesseur. Plaque de raccordement vendue séparément[*2].

CONDUIT DE FUMÉE	
90,5%	
24 kW	
18 l/min	
89x60x48 cm	
66 kg	
L ▲▲▲ C É ▲▲ ★★★	
662 783 66	2412.00€

MODULANTE À CONDENSATION

MAISON PLUS ÉCONOME

FABRICATION FRANÇAISE

VERGNE

MC3 MODULANTE 24/28

La puissance de la chaudière s'adapte en permanence aux besoins de l'habitation, permettant de réaliser des économies et de prolonger sa durée de vie. Technologie tout inox. Circulateur à débit variable. Boîtier électronique de régulation thermactive, de contrôle de sécurité.

VENTOUSE		
108,4%		
Chauffage modulante de 0,8 à 24 kW Sanitaire modulante de 0,8 à 28 kW		
13,4 l		
H 75xl 45xP 25 cm		
34 kg		
L ▲▲▲ C ▲▲ É ▲▲▲ ★★★		
	693 899 85	2590.00€
Microaccumulée	693 899 92	2790.00€
Version ballon	693 900 06	3390.00€

★1. Mise en service incluse pour toutes les chaudières. Celles-ci sont livrées en modèle gaz naturel. ★2. Voir prix en magasin. ★3. Température 30 °C.
★4. Crédit d'impôt sous réserve du respect des dispositions légales et réglementaires en vigueur. ★5. Agence nationale de sécurité sanitaire.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

RETROUVEZ LES OUTILS DE CALCUL ET DE CONCEPTION
IDEES ET CONSEILS SUR LEROYMERLIN.FR

MAISON PLUS ÉCONOME

À CONDENSATION

EAU CHAUDE INSTANTANÉE

ÉCONOMIES À L'USAGE ▲▲▲

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

GARANTIE 2 ans

deville thermique

DCI I8/24

Compacte. Corps de chauffe en acier inoxydable. Détecteur d'anomalies. Puissance modulable. Raccordement hydraulique inclus Ø 60/100. Systèmes antiblocage du circulateur et antigel. Échangeur bithermique. Convient au sol chauffant.

MODÈLE	VENTOUSE
RENDEMENT	107%
PUISSANCE	25 kW
DÉBIT D'EAU*3	11 l/min
DIM. (HxLxP)	73x41x29 cm
POIDS	46 kg
PERFORMANCES	L ▲▲ C ▲ É ▲▲▲ ★★
RÉF. GAZ NATUREL	690 662 42 — 1550.00€

CHAUDIÈRE ÉVOLUTIVE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

FABRICATION FRANÇAISE

GARANTIE Jusqu'à 3 ans

VERGNE

MC2 24/28

Compacte. Confort sanitaire optimal. Simplicité d'installation et d'entretien. Échangeur-condenseur inox. Brûleur à prémélange. Circulateur multivitesse. Boîtier électronique de régulation thermactive, de contrôle de sécurité. Vase d'expansion 10 l. Garantie 3 ans sur le corps de chauffe et 2 ans sur les pièces.

VENTOUSE	
109%	
24 kW	
13,42 l/min	
75x45x26 cm	
34 kg	
L C ▲▲ É ▲▲▲ ★★★	
686 294 00	1990.00€

GARANTIE 2 ans

Saunier Duval

THEMA F25

Compacte. Corps de chauffe en cuivre. Détecteur d'anomalies. Puissance minimale basse. Vase d'expansion 8 l. Composants en façade pour entretien plus facile. Convient au sol chauffant. Niveau sonore réduit: 37,6 dB(A).

VENTOUSE	
107,8%	
25 kW	
14,2 l/min	
74x41x39,4 cm	
41 kg	
L C ▲▲ É ▲▲▲ ★★	
679 816 76	2418.00€

EAU CHAUDE MICROACCUMULÉE

FABRICATION FRANÇAISE

GARANTIE Jusqu'à 3 ans

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

VERGNE

MC2 MA 24/28

Microaccumulateur intégré. Échangeur-condenseur en inox. Brûleur à prémélange. Circulateur multivitesse. Boîtier électronique de régulation thermactive , de contrôle de sécurité. Garantie 3 ans sur le corps de chauffe et 2 ans sur les pièces.

MODÈLE	VENTOUSE
RENDEMENT	109%
PUISSANCE	24 kW
DÉBIT D'EAU*3	14 l/min
DIM. (HxLxP)	75x45x26 cm
POIDS	34 kg
PERFORMANCES	L ▲▲ C É ▲▲▲ ★★★
RÉF. GAZ NATUREL	686 293 93 — 2490.00€

EN COMPLÉMENT LES PRODUITS D'ENTRETIEN

NOS PRIX ENGAGES

Le désembouant **37€**

MAISON PLUS ÉCONOME
10% D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE POSSIBLES EN ENTRETENANT LE RÉSEAU

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

DÉSEMBOUANT LIQUIDE
Élimine les boues du réseau de chauffage pour une efficacité accrue. Bidon de 1 l.
Réf. 668 600 10

Pour un entretien complet, choisissez les produits Équation: ils sont non acides, non corrosifs, agréés par le ministère de la Santé, et homologués par l'Anses*5.

L'évaluation Leroy Merlin De △ faible à ▲▲▲▲▲ excellent.
L Longévité C Confort É Économies , voir p. 554.

CHAUDIÈRES FIOUL

Crédit d'impôt*1 Proposé par l'État

BASSE TEMPÉRATURE

CHAUFFAGE SEUL

CHAUDIÈRE ROBUSTE, IDÉALE POUR CHAUFFER DE GRANDES SURFACES

GARANTIE 5 ans

deville

CAROLA 3

Corps de chauffe en fonte. Évacuation cheminée. Raccord fumisterie Ø 150 mm. Prévoir brûleur.

MODÈLE	CONDUIT DE FUMÉE
RENDEMENT	94,9%
PUISSANCE	28 kW
DÉBIT D'EAU*2	–
DIM. (HxLxP)	85x44x39 cm
POIDS	110 kg
PERFORMANCES	L C ▲▲ É ▲▲▲
RÉF.	673 714 72 — 749.00€

EAU CHAUDE ACCUMULÉE

GARANTIE 5 ans

MUTINE CHAPPÉE

Vanne 4 voies intégrée, réglable sur tableau de commande. Circulateur inclus. Ballon immergé en acier émaillé avec anode et trappe de visite.

CONDUIT DE FUMÉE	
94,9%	
27,8 kW	
20 l/min	
150x60x66 cm	
205 kg	
L C É ▲▲ ★★★	
685 796 16	3168.00€

L'ÉVALUATION LEROY MERLIN

LES CHAUDIÈRES

L **La longévité:** système anticalcaire; système antigel; système antiblocage du circulateur; by-pass automatique; détecteur d'anomalies de fonctionnement; corps de chauffe en cuivre et en fonte.

C **Le confort:** fonction antilégionelle; quantité d'eau chaude disponible et débit en eau chaude sanitaire; échangeur inox à plaques (chaudière murale); position hiver/été.

É **Les économies à l'usage:** puissance modulable; fonctionne en basse température; régulation et programmation intégrées; condensation.

De △ faible à ▲▲▲ excellent.

LE CONFORT SANITAIRE

Norme EN 13203 définissant le confort sanitaire, de ★ à ★★★, du moins au plus performant.

À CONDENSATION

MAISON PLUS ÉCONOME

CHAUFFAGE SEUL

GARANTIE 5 ans

deville

CAROLA CONDENS

Corps de chauffe en fonte, isolation renforcée en laine de roche. Condenseur autonettoyant en inox. Système foyer étanche évitant les odeurs liées à la combustion. Tableau de commande complet. Vases d'expansion chauffage. Brûleur fourni.

MODÈLE	CONDUIT DE FUMÉE	VENTOUSE
RENDEMENT	103%	
PUISSANCE	30,17 kW	
DÉBIT D'EAU*2	–	
DIM. (HxLxP)	85x44x39 cm	
POIDS	145 kg	
PERFORMANCES	L C ▲▲ É ▲▲▲ ★★★	
RÉF.	690 661 86 / 690 662 56 — 2890.00€	

EAU CHAUDE ACCUMULÉE

GARANTIE 5 ans

deville

VESTA CONDENS

Chauffage + eau chaude sanitaire. Corps de chauffe en fonte, isolation renforcée en laine de roche. Ballon sanitaire 100 l émaillé à serpentin. Condenseur autonettoyant en inox. Système foyer étanche évitant les odeurs liées à la combustion. Tableau de commande complet. Vases d'expansion chauffage 7,5 l.

CONDUIT DE FUMÉE	VENTOUSE	
103%		
30 kW		
19 l/min		
168x55x90 cm		
230 kg		
L ▲▲ C É ▲▲▲ ★★★		
690 662 14 / 690 662 35 — 3490.00€		

LE CHOIX DE L'ÉLECTRIQUE

GARANTIE 2 ans

deville

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE LYDIL

Corps de chauffe cylindrique en cuivre, régulation électronique, détecteur d'anomalies, silencieuse. Vase d'expansion 6 l.

–	
–	
8 kW / 12 kW / 18 kW	
–	
84x40x39 cm	
24 kg	
L C ▲▲ É ▲▲▲ ★★	
690661 72/690661 93/69066221 — 1 490.00€	

 ★1. Crédit d'impôts sous réserve du respect des dispositions légales et réglementaires en vigueur. ★2. Température 30°C. ★3. Voir prix en magasin.

LES COMPOSANTS DU RÉSEAU HYDRAULIQUE

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO

COMMENT ENTRETENIR LE CIRCUIT D'EAU DE LA CHAUDIÈRE

sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

PURGEUR AUTOMATIQUE
Sert à évacuer les bulles d'air du circuit d'eau sur les points hauts. À valve. Fiche mâle. 12x17 mm.
Réf. 453 915 **7.30€**

SOUPAPE DE SÉCURITÉ MANOMÉTRIQUE
Évacue l'eau en cas de surpression.

VANNES D'ARRÊT
Stoppent la circulation de l'eau dans certaines parties du circuit et isolent l'installation de la chaudière.

SOUPAPE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
Pour les radiateurs avec robinets thermostatiques, compense la fermeture du thermostat par l'ouverture d'un by-pass. Montage en by-pass après le circulateur. 20x27 mm.
Réf. 453 544 **17.60€**

CIRCULATEUR GRUNDFOS
La vitesse dépend du volume d'eau et des pertes de charges. Connexion 40x49 mm. Consommation d'énergie : B.
Dim. CC4 UPS 25/40.
Réf. 904 673 **109.00€**
Dim. CC5 UPS 25/40.
Réf. 953 911 **139.00€**

KIT UNIVERSEL D'INSTALLATION DE CHAUDIÈRE SOL
Deux vannes d'arrêt 26x34 mm
+ 1 circulateur 3 vitesses
+ 1 vanne mélangeuse
+ 4 voies laiton en 26x34 mm + 1 alimentation avec clapet de retenue
+ 2 flexibles d'alimentation
+ 1 vase d'expansion 18 l
+ 1 bloc soupape NF avec manomètre.
Réf. 604 388 96 **299.00€**

VASE D'EXPANSION
Maintient la pression et absorbe ses variations. Sa capacité est comprise entre 3 et 5 % du volume d'eau de l'installation. Fiche mâle. 20x27 mm. Pression 4 bars max. 12 l. Réf. 570 424 40 **19.40€**
Existe aussi*³ en 18 et 25 l et en version plate 12 et 18 l.

DISCONNECTEUR
Il isole les circuits de chauffage et d'eau potable pour éviter toute pollution.
Réf. 616 940 94 **75.00€**

VANNE MÉLANGEUSE 4 VOIES
Elle mélange l'eau envoyée dans le réseau (motorisation possible).
Dim. 20x27 mm. Réf. 650 081 11 **66.50€**
Dim. 26x34 mm. Réf. 650 081 25 **49.00€**
Dim. 33x42 mm. Réf. 650 081 32 **92.00€**

EN COMPLÉMENT

KIT D'INJECTION
Permet l'injection des produits d'entretien Équation dans les systèmes de chauffage. Réf. 669 171 02 **6.40€**

FLEXIBLE EAU
Fiche femelle. L 0,50 m.
Dim. 20x27 mm. Réf. 570 425 10 **9.95€**
Dim. 26x34 mm. Réf. 903 532 **12.55€**
Dim. 33x42 mm. Réf. 903 546 **24.90€**
Existe aussi*³ en L 1 m.

FLEXIBLE FIOUL
Fiche femelle 12x17 mm. L 1 m.
Réf. 602 401 31 **8.15€**
Existe aussi*³ en 0,50 et 0,75 m et en 0,75 m en fiche mâle.

Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

ALUMINIUM

L'ALUMINIUM GARANTIT UNE MONTÉE RAPIDE EN TEMPÉRATURE ET UNE GRANDE LÉGÈRETÉ

RAFALE
840 W. 6 connexions. Aluminium moulé sous pression. Tuyauterie dissimulée et intégrée. Vendu avec fixations. Dim. l 58,4xH 64,2xP 8 cm. Normes EN 442 et CE. Réf. 663 088 02 **176.00€**
Existe aussi* en différentes dimensions et puissances: H 39,2 cm, de 492 à 984 W; H 64,2 cm, de 480 à 1 680 W; H 204,2 cm, de 1 172 à 2344 W. Toutes ces déclinaisons font 8 cm de profondeur.

EN COMPLÉMENT

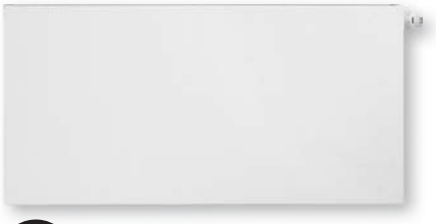
SUR COMMANDE

CACHE-RADIATEUR SENTIMO
Couverture de radiateur design (avec ou sans le robinet et les tuyaux). Structure métallique. Installation facile et rapide. Conductivité thermique optimale. Fixation sécurisée avec des aimants. Résistant aux rayures. S'adapte sur les radiateurs à panneaux existants. Large choix de couleurs. Disponible En plusieurs dimensions. Renseignements et prix en magasin.

5 PANNEAUX RÉFLECTEURS DE CHALEUR
Ils réfléchissent la chaleur diffusée et la renvoient dans la pièce au lieu de chauffer les murs. Pack de 5 panneaux réflecteurs permettant d'équiper en moyenne 2 radiateurs. Fixation simplifiée sans démontage du radiateur, facilement adaptable à toutes dimensions de radiateurs. Dim. H 58xl 45 cm.
Réf. 686 250 04 **49.00€**

ACIER

RADIATEUR 6 CONNEXIONS
1012 W. Tuyauterie dissimulée intégrée. Répond à tout type de pose: haut, bas ou dessous. Inclinable à 30° grâce au collecteur orientable. Vendu avec fixations. Dim. l 60xH 60xP 10,9 cm. Normes EN 442 et CE. Réf. 662 721 36 **52.30€**
Existe aussi* en différentes dimensions (H de 50 à 90 cm, l de 50 à 140 cm, P 7,8 cm et 10,9 cm), de 662 à 2361 W.



COLIMA LODEN
954 W. Façade lisse. Fixations incluses. Tuyauterie dissimulée intégrée. Inclinable à 30° grâce au collecteur orientable Simplex vendu en option. Dim. l 80xH 60xP 7,45 cm. Normes EN 442.
Réf. 662 671 73 **105.00€**
Existe aussi* en différentes puissances.

IDÉAL POUR LA BASSE TEMPÉRATURE

LOW-H2°
561 W. Une chaleur immédiate et parfaitement homogène, une consommation moindre et un confort accru: c'est la prouesse de l'échangeur de chaleur Low-H20, qui chauffe beaucoup plus vite, avec une contenance d'eau extrêmement réduite. Dim. l 50xH 92xP 11,9 cm. Norme E 442.
Réf. 681 493 05 **119.00€**
Existe aussi* en 30 puissances.

*Voir prix et dimensions en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

DÉCORATIFS

ALUMINIUM

PLAY RAG·ALL
1 104 W. 6 connexions. Fixations fournies.
Dim. l 34xH 210xP 8,5 cm. Norme EN 442.
Réf. 684 735 80 **229.00€**
Existe aussi* en 1 380 et 1 656 W.

DES FORMES CONTEMPORAINES, UN MATÉRIAU LÉGER, FLEXIBLE ET DURABLE

HOX BLOWER
1 036 W. Tubes ovoïdes, grande puissance.
Vendu avec fixations. Dim. l 34xH 210xP 5 cm.
Normes EN 442 et CE.
Réf. 680 607 34 **439.00€**
Existe aussi* en 1 554 et 2 072 W, en blanc mat et anthracite.

ACIER

PLANITUDE LODEN
1 476 W. Tubes plats ovales.
Peinture anticorrosion. Coloris blanc.
Dim. l 49xH 200xP 5,2 cm.
Réf. 650 008 66 **427.00€**
Existe aussi* en d'autres puissances et en gris.

COLIMA LODEN
1 583 W. Coloris gris. Vendu avec fixations.
Dim. l 52xH 202xP 10,2 cm. Normes EN 442 et CE.
Réf. 663 378 31 **564.00€**
Existe aussi* en blanc.

PLATE
1 170 W. Radiateur design plat finition inox.
Vendu avec fixations.
Dim. l 67,6xH 180,5 xP 8,2 cm. Normes EN 442.
Réf. 690 493 93 **599.00€**

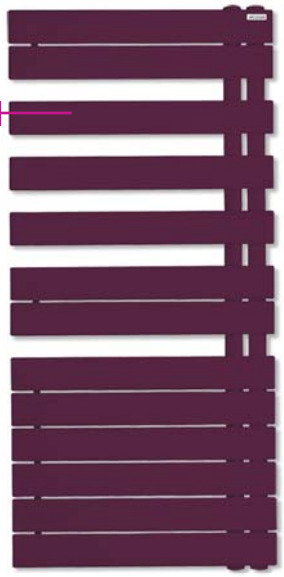
LINA NOIR
930 W. Extraplat. Elégant et discret.
Large surface de chauffe.
Dim. l 44,4xH 200 xP 4,7 cm. Vendu avec fixations.
Réf. 690 474 40 **495.00€**

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

EAU CHAUDE

Garantie 5 ans
Existe en mixte
NOS 1ERS PRIX

RECTO
747 W. Tubes ronds droits. Collecteurs en D. Peinture époxy anticorrosion. Soudures invisibles. Vendu avec fixations. Dim. l 60xH 150xP 4 cm. Norme EN 442. Garantie 5 ans sur le corps de chauffe, 2 ans sur les parties électriques.
Réf. 659 035 44 **92.02€**
Existe aussi* en 601 et 851 W, et en mixte (l 50 cm).



Fabrication française
Garantie 5 ans
ACOVA

ALPAGA ASYMÉTRIQUE
594 W. Tubes plats. Peinture époxy anticorrosion. Vendu avec fixations. Dim. l 55xH 118,3xP 5 cm. Norme EN 442.
Réf. 690 457 32 **435.00€**
Existe aussi* en 809 W.

EN COMPLÉMENT

BARRE COURBÉE
Blanche, 46 cm.
Réf. 690 617 55
29.90€

BARRE DROITE
Blanche, 46 cm.
Réf. 690 618 32
29.90€

2 PATÈRES
Blanches.
Réf. 690 618 25
15.90€

ANNEAU CHROMÉ
Réf. 690 617 34
34.90€

RETROUVEZ UNE LARGE GAMME EN MAGASIN

SÈCHE-SERVIETTE RÉVERSIBLE

Rond ou plat : à vous de choisir le côté qui s'affiche.

Garantie 5 ans
Existe en mixte
equation

CONCEPT
424 W. Acier.
Vendu avec fixations.
Dim. l 50xH 96,2 cm.
Normes EN 442 et CE.
Réf. 690 808 44 **139.00€**
Existe aussi*
en 649 et 758 W,
et en mixte (424+500 W,
649+750 W,
758+1000 W).

*Voir prix et dimensions en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

ÉLECTRIQUES À INERTIE FLUIDE

MARCHE FORCÉE 2H

GARANTIE 2 ans

NOS 1ERS PRIX

SÈCHE-SERVIETTES FLUIDE
500 W. Thermostat électronique. Fil pilote 6 ordres.
Dim. l 48xH 101,5xP 8,5 cm. IP24. Classe II.
Réf. 693 955 85 **64.90€**
Existe aussi* en 750 et 1 000 W; en version galbée en 500, 750 et 1000 W; en version étroite en 500 W ; et en version chromée 500 et 750 W.

FLUIDE CALOPORTEUR HAUTE PERFORMANCE, NI ENTRETIEN NI VIDANGE

FABRICATION FRANÇAISE

GARANTIE 2 ans

ACOVA

ANGORA
500 W. Thermostat électronique. Fil pilote 6 ordres.
Dim. l 50xH 105,1xP 10,6 cm. IP44. Classe II.
Réf. 685 541 22 **199.00€**
Existe aussi* en 750 W, et en version 750 W avec 1000 W de soufflerie.

RETROUVEZ LES RADIATEURS ÉLECTRIQUES
P. 568

la carte maison

1 an ou 3 ans d'avantages...
À vous de décider la carte qui vous convient le mieux.

Voir conditions en magasin.

GAIN DE PLACE

MARCHE FORCÉE 2H

GARANTIE 5 ans

DELTACALOR

FLY DOUBLE
500 W. Thermostat électronique.
Fil pilote 6 ordres. Dim. l 50xH 65 xP 12 cm.
Classe II. IP44. Finition blanc mat. Normes EN 442 et CE. Garantie 5 ans corps de chauffe et 2 ans parties électriques. Fabrication italienne.
Réf. 690 008 20 **399.00€**
Existe aussi* en 750 W.

POUR SÉCHER LINGE ET SERVIETTES

2 heures de marche forcée.

GARANTIE 5 ans

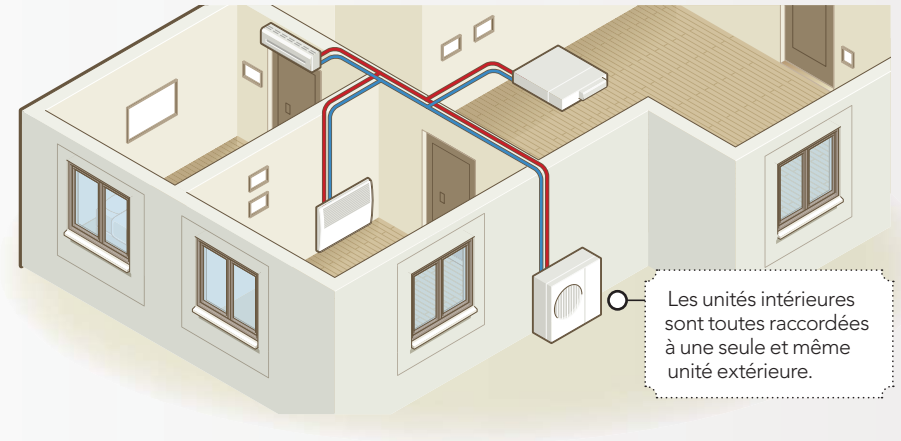
DELTACALOR

STENDINO
500 W. Thermostat électronique. Fil pilote 6 ordres.
Dim. l 50xH 117,4xP 8 cm.
IP44. Classe II. Garantie 5 ans corps de chauffe et 2 ans parties électriques.
Fabrication italienne.
Réf. 684 465 60 **199.00€**
Existe aussi* en 750 W et en version chauffage central 570 W.

CLIMATISATION

Comprendre

LES POMPES À CHALEUR AIR-AIR



INVERTER, PLUS DE PERFORMANCES

La technologie Inverter module la vitesse et la puissance de la PAC selon la température extérieure et en fonction de vos besoins.

Avantages

- Elle restitue jusqu'à 4 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme et l'appareil démarre plus rapidement.
- La température est plus finement régulée.
- Le confort acoustique est également amélioré, l'appareil fonctionnant en permanence.

CHAUFFER L'HIVER, RAFRAÎCHIR L'ÉTÉ

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Les pompes à chaleur (PAC) air-air sont un chauffage électrique optimisé: un compresseur transforme l'énergie naturelle en chaleur. Ce système consomme 2 à 3 fois moins d'électricité qu'un chauffage électrique traditionnel grâce aux énergies renouvelables couvrant jusqu'à 67 % de l'énergie produite.

Fraîcheur en été La PAC air-air est d'abord un climatiseur. L'été, elle fonctionne comme un réfrigérateur, produisant du froid et évacuant les calories à l'extérieur. Réversible, elle inverse ce cycle pour devenir chauffage l'hiver.

Chaleur en hiver La PAC air-air capte la chaleur renouvelable (gratuite) dans l'air extérieur, elle augmente sa température et la diffuse dans l'habitat via un ventilo-convecteur comprenant une unité (monosplit) ou plusieurs unités (bi- et multisplit).

UNE SOLUTION À ÉTUDIER

Atouts Économique en hiver et écologique, la PAC air-air exige peu de travaux et d'entretien, sans ramonage, ni cuve à remplir.

Limites Un chauffage d'appoint est souvent nécessaire, car plus il fait froid moins il y a de calories à récupérer dans l'air. De plus, la PAC exige un dégivrage, et, l'été, la climatisation est peu économique.

Dans quel cas l'installer ? Si vous ne pouvez pas recourir à la géothermie. En l'associant à un chauffage électrique. Ou pour chauffer une pièce en plus, par exemple dans le cadre d'une installation de chauffage central.

ATTENTION AU NIVEAU SONORE

À l'extérieur, placez l'unité extérieure loin des fenêtres de vos chambres ou de celles de vos voisins. Assurez-vous que le règlement de copropriété ou de lotissement autorise la pose des climatiseurs.

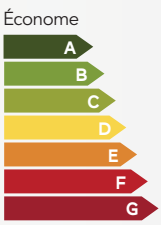
À l'intérieur, les unités installées ne laissent entendre que le souffle de l'air pulsé.

À titre comparatif

- 30 dB = bruissement d'une feuille.
- 42 dB = ventilateur classique.
- 65 dB = machine à laver en marche.

ÉTIQUETTE ÉNERGIE

Elle indique, par une lettre, le classement des appareils électroménagers selon leur consommation d'énergie: de A (appareil très économe) à G (appareil énergivore). Les équipements sont notés aussi bien pour le mode froid que pour le mode chaud.



LE COP ET LE EER

COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP)

Le coefficient de performance (COP) traduit le rapport entre la quantité de chaleur produite et l'électricité consommée. Le coefficient d'efficacité frigorifique (EER) indique la performance de la PAC air-air fonctionnant en mode rafraîchissement. Plus l'indicateur du COP et celui de l'EER sont élevés, plus les économies sont importantes.

DES INDICATEURS QUI VONT ÉVOLUER

La réglementation européenne va promouvoir de nouveaux indicateurs saisonniers, courant 2013: le SCOP et le SEER. Ceux-ci doivent rendre compte d'une meilleure efficacité de la PAC en fonctionnement réel.

PLUS DE PRÉCISIONS

Le SCOP (coefficient de performance saisonnier) est le résultat de la demande annuelle de chauffage de référence par la consommation annuelle d'électricité pour le chauffage. Le SEER (coefficient d'efficacité énergétique saisonnier) se calcule exactement de la même façon, mais pour le refroidissement. Ces coefficients seront portés sur une nouvelle échelle d'efficacité énergétique.

POUR UNE PIÈCE, À FAIRE POSER

35 m² · 32 dB(A) · 53 dB(A) · GARANTIE 2 ans

MODÈLE	TS 425 TECTRO	
	Chaud	Froid
PUISSANCE CONSOMMÉE	853 W	455 W
PUISSANCE RESTITUÉE	2900 W. **COP** 3,4	2500 W. **EER** 5,5
DIM. (LxHxP)	Int. 71x25x19 cm. Ext. 70x25x54 cm	
RÉF.	693 894 74	**449.00€**

zibro · 36 m² · 31 dB(A) · 54 dB(A) · GARANTIE 2 ans

MODÈLE	S 3032	
	Chaud	Froid
PUISSANCE CONSOMMÉE	973 W	990 W
PUISSANCE RESTITUÉE	3600 W. **COP** 3,7	3200 W. **EER** 3,23
DIM. (LxHxP)	Int. 79x27,5x19 cm. Ext. 66x54x25 cm	
RÉF.	681 553 81	**590.00€**

Whirlpool · 25 m² · 24 dB(A) · 48 dB(A) · GARANTIE 2 ans

MODÈLE	AMD 350	
	Chaud	Froid
PUISSANCE CONSOMMÉE	749 W	745 W
PUISSANCE RESTITUÉE	2830 W. **COP** 3,78	2550 W. **EER** 3,42
DIM. (LxHxP)	Int. 82x26,5x17,4 cm. Ext. 77,6x54x32 cm	
RÉF.	690 108 72	**649.00€**

INDICATEURS SCOP ET SEER

SAMSUNG · 35 m² · 25 dB(A) · 46 dB(A) · GARANTIE 5 ans

MODÈLE	PERLY	
	Chaud	Froid
PUISSANCE CONSOMMÉE	1176 W	625 W
PUISSANCE RESTITUÉE	4000 W. **SCOP** 3,4	3500 W. **SEER** 5,6
DIM. (LxHxP)	Int. 82x28,6x21,3 cm. Ext. 79x54,5x28,5 cm	
RÉF.	693 901 74	**699.00€**

GAZ RÉFRIGÉRANT R410A, TÉLÉCOMMANDE FOURNIE INDICATEURS SCOP ET SEER

SAMSUNG · 35 m² · 25 dB(A) · 46 dB(A) · GARANTIE compresseur 5 ans

MODÈLE	CRYSTAL +	
	Chaud	Froid
PUISSANCE CONSOMMÉE	1000 W	522 W
PUISSANCE RESTITUÉE	4000 W. **SCOP** 4	3500 W. **SEER** 6,7
DIM. (LxHxP)	Int. 89x28,5x19 cm. Ext. 79x54,5x28,5 cm	
RÉF.	693 901 81	**990.00€**

GAZ RÉFRIGÉRANT R410A, TÉLÉCOMMANDE FOURNIE

Fauter · 40 m² · 21 dB(A) · 50 dB(A) · GARANTIE compresseur 5 ans

MODÈLE	FUJI LEC12	
	Chaud	Froid
PUISSANCE CONSOMMÉE	990 W	920 W
PUISSANCE RESTITUÉE	4000 W. **COP** 4,04	3400 W. **EER** 3,7
DIM. (LxHxP)	Int. 79x26x20 cm. Ext. 66x54x29 cm	
RÉF.	684 454 05	**1229.00€**

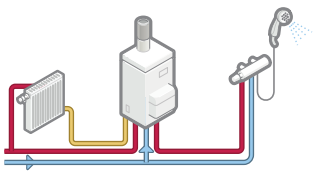
★ Pour tous les modèles: technologie Inverter, gaz réfrigérant R410a, télécommande fournie.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

EAU CHAUDE SANITAIRE

Comprendre

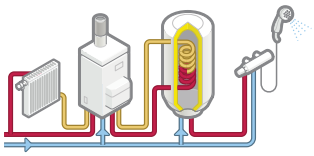
LA PRODUCTION COUPLÉE OU INDÉPENDANTE

L'eau chaude couplée au chauffage

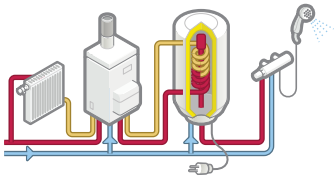


INSTANTANÉE
Votre chaudière chauffe l'eau à la demande et en continu.
Avantage : l'eau chaude est toujours disponible.

ACCUMULÉE
L'eau du réseau de chauffage circule dans vos radiateurs, ainsi que dans un tube en serpentin (l'échangeur) à l'intérieur du ballon, de manière à chauffer l'eau sanitaire stockée.
Avantage : plusieurs points de puisage peuvent fonctionner en même temps, mais la réserve peut se vider plus vite qu'elle ne se reconstitue.
Il est important de bien dimensionner votre installation. Pour éviter de faire fonctionner la chaudière l'été afin d'obtenir de l'eau chaude, un ballon échangeur peut être relié à une autre source d'énergie, électrique par exemple.



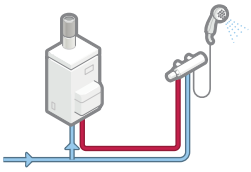
Monoénergie



Biénergie 1 serpentin, 1 résistance

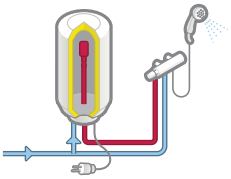
Le ballon échangeur
Il peut être raccordé parallèlement à l'ensemble des systèmes du chauffage central.

L'eau chaude indépendante du chauffage



INSTANTANÉE
L'ouverture d'un robinet déclenche instantanément la mise en route du brûleur, qui va transférer la chaleur de la flamme vers l'eau sanitaire via un échangeur.

Avec un chauffe-eau électrique
Compact, il peut alimenter un ou plusieurs points d'eau.
Avantage : il répond aux besoins ponctuels d'eau chaude sanitaire.



ACCUMULÉE
Cette solution est à mettre en place si vous n'êtes pas équipé d'un chauffage central, ou si vous souhaitez alimenter une salle de bains très éloignée de votre chaudière. Plusieurs possibilités s'offrent à vous.

Avec un ballon à résistance électrique
C'est la solution la plus répandue. Une résistance électrique chauffe l'eau du ballon à la température demandée via un thermostat. Pour faire des économies, souscrivez un abonnement EDF au tarif heures creuses.

Avec un chauffe-eau gaz
Le ballon gaz fonctionne en production d'eau chaude autonome. Il faut le raccorder à un conduit de cheminée ou à tirage forcé (à ventouse) pour évacuer les gaz brûlés. Il peut fonctionner au gaz naturel ou au GPL, et assure un débit constant sur plusieurs points de tirage simultanément.

LA JUSTE CAPACITÉ

APPAREILS	2	3	4
	75 à 100 l	100 à 150 l	150 à 200 l
	100 à 150 l	150 à 200 l	200 à 300 l

Volumes pour une consommation quotidienne normale ou importante, hors lave-vaisselle et lave-linge.

L'anode

Elle renforce la protection de la cuve contre la corrosion. En magnésium, elle doit être changée régulièrement. À courant imposé en titane, elle est sans entretien et protège durablement la cuve.

PLUS DE CHOIX EN MAGASIN ET SUR LEROYMERLIN.FR

PETITES CAPACITÉS

SUR ET SOUS ÉVIER
Résistance thermoplongée.
Garantie 3 ans sur la cuve
et 1 an sur les composants
électriques.
15 l pose sur évier
Réf. 677 526 71 **119.90€**
Existe aussi*1 en 10, 30 et 50 l.
10 l pose sous évier
Réf. 678 714 61 **119.90€**
Existe aussi*1 en 15 l.

NOS 1ERS PRIX

SAUTER
Résistance thermoplongée.
Isolation renforcée. Garantie
3 ans sur la cuve et 1 an
sur les composants électriques,
1 an sur la main-d'œuvre
et le déplacement.
15 l pose sur évier
Réf. 678 714 54 **204.90€**
Existe aussi*1 en 30 et 50 l.

la pose et l'installation à domicile

1er réseau de France avec 4 000 entreprises partenaires.

Voir conditions en magasin.

GRANDES CAPACITÉS

VERTICAL MURAL
Résistance thermoplongée.
Anode en magnésium
(à changer tous les 2 ou 3 ans).
Garantie 3 ans sur la cuve
et 2 ans sur les composants
électriques.
200 l vertical mural
Réf. 664 715 45 **139.90€**
Existe aussi avec résistance
stéatite hors d'eau
200 l
Réf. 664 715 73 **175.00€**
Existe aussi*1 en 100 et 150 l.

IDÉAL POUR LES PETITES HAUTEURS, ÉCONOMIES GRÂCE À UNE BONNE ISOLATION THERMIQUE ET À UN ENTRETIEN LIMITÉ

EQUATION
Résistance stéatite hors d'eau
anticalcaire.Protection
anticorrosion active par anode
à courant imposé en titane
(sans entretien) et raccord isolant
bimétallique. Précâblage
(pose facilitée). Garantie 5 ans
sur la cuve, 2 ans sur les parties
électriques et sur le dépannage
à domicile.
200 l vertical mural
Réf. 668 391 50 **329.90€**
Existe aussi*1 en 75, 100 et 150 l ;
en vertical sur socle en 200
et 300 l ; et en horizontal,
en 75, 100, 150 et 200 l.

ANODE ACI HYBRIDE (SYSTÈME BREVETÉ) POUR PLUS DE DURABILITÉ, JUSQU'À 8 % D'ÉCONOMIES

ESSENTIEL
Résistance stéatite hors d'eau
anticalcaire. Protection
anticorrosion dynamique par
anode à courant imposé hybride
(titane + enrobage magnésium)
et raccord isolant bimétallique.
Thermostat électronique.
Sécurité antichauffe à vide.
Diagnostic panne par led.
Garantie 5 ans sur la cuve
et sur les parties électriques,
2 ans sur le dépannage à domicile.
200 l vertical mural
Réf. 689 500 42 **419.90€**
Existe aussi*1 en 100 et 150 l ;
en vertical mural sur socle 200
et 300 l ; et en horizontal mural
100, 150 et 200 l.

SYSTÈME DE FIXATION VARIABLE OPTI'FIX, POUR UNE ADAPTATION AUX POINTS D'ACCROCHE EXISTANTS

WELCOME
Résistance stéatite (hors d'eau).
Anode en magnésium grand
format à changer tous les 5 ans.
Raccord diélectrique
bimétallique anticorrosion.
Garantie 5 ans sur la cuve, 2 ans
sur les composants électriques,
1 an sur le dépannage
à domicile.
200 l vertical mural
Réf. 668 388 42 **219.00€**
Existe aussi*1 en 100 et 150 l ;
et en vertical sur socle en 300 l.

20 % D'ÉCONOMIES*3 D'ÉLECTRICITÉ POSSIBLES

La quantité d'eau disponible apparaît sur le boîtier.

PRODIGIO
Résistance stéatite hors d'eau anticalcaire.
Protection anticorrosion dynamique par anode
à courant imposé hybride (titane + enrobage
magnésium) et raccord isolant bimétallique.
Thermostat électronique. Sécurité antichauffe
à vide. Diagnostic panne par code erreur.
Système intelligent ajustant la quantité d'eau
quotidienne à chauffer selon la consommation
du foyer. Fonction vacances. Garantie 5 ans
sur la cuve et sur les parties électriques,
2 ans sur le dépannage à domicile.
200 l vertical mural
Réf. 689 500 56 **529.90€**

Sa commande
digitale mobile
permet de visualiser
et de piloter la
production d'eau
chaude de n'importe
où dans la maison.

★1. Voir prix en magasin. **★2.** Voir conditions en magasin et sur leroymerlin.fr. **★3.** Jusqu'à 20 % d'économies d'électricité par rapport à un ballon électrique classique. Pour un ballon de 300 litres, pour 3 personnes, pour une consommation du lundi au vendredi, soit 3 douches/jour, et 5 personnes le week-end, soit 4 douches et 1 bain/jour, en comptant 4 semaines de congés (mode absence activé).

LES ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

Le raccord isolant
Il limite la corrosion des métaux à la sortie du ballon.

RACCORD ISOLANT DIÉLECTRIQUE
Réf. 679 730 73 **7.90€**

Le réducteur
Il protège la cuve en limitant la pression du réseau d'eau.

RÉDUCTEUR DE PRESSION ÉCOPRO
Pour groupe mâle-femelle.
Dim. 15x21 mm.
Réf. 690 949 84 **21.90€**
Existe aussi[*1] en dim. 20x27 mm.

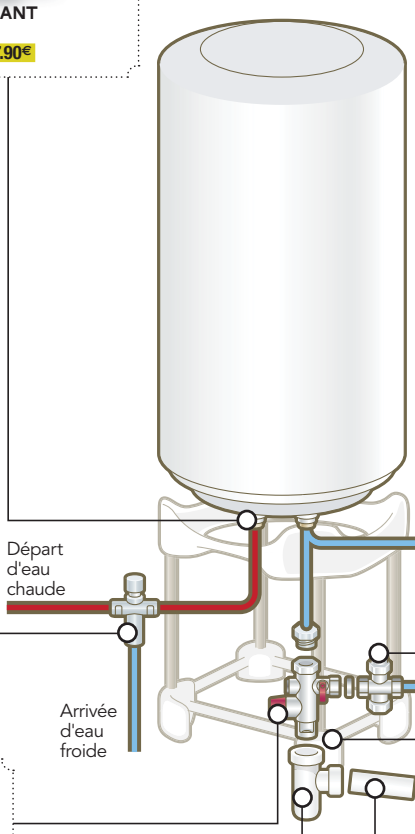
RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN BALLON D'EAU CHAUDE
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

MAISON PLUS SAINE

Le mitigeur thermostatique
Obligatoire en neuf et en rénovation lourde, il maintient une température constante. Sa présence évite les brûlures (50 °C maximum) et augmente la capacité en eau chaude.

MITIGEUR THERMOSTATIQUE
Réf. 679 730 80 **54.90€**



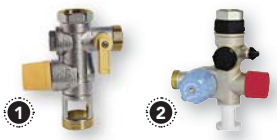
MAISON PLUS ÉCONOME

Le vase d'expansion
Posé à l'entrée du ballon, il absorbe la dilatation de l'eau qui chauffe, et réduit les pertes d'eau jusqu'à 3000 l/an.

VASE D'EXPANSION SANITAIRE
Capacité 8 l. Réf. 655 794 93 **45.90€**
Existe aussi[*1] en 11 et 25 l.

TRÉPIED UNIVERSEL POUR CHAUFFE-EAU
Obligatoire à partir de 100 l sur mur non porteur.
Réf. 678 863 50 **26.90€**

Le groupe de sécurité
À placer obligatoirement sur l'arrivée d'eau froide, il contrôle la pression du ballon et permet l'écoulement du trop-plein lors de la mise en chauffe. En cas de remplacement du ballon, il faut nécessairement installer un groupe de sécurité neuf.



❶ GROUPE DE SÉCURITÉ ANTICALCAIRE
Réf. 655 796 75 **16.50€**
❷ SECUR3
3 en 1 avec groupe de sécurité, mitigeur thermostatique et raccord isolant.
Réf. 690 805 15 **89.90€**
Existe aussi[*1] en inox.

SIPHON POUR GROUPE DE SÉCURITÉ
Réf. 655 795 14 **2.95€**

EN COMPLÉMENT

ANTITARTRE
Minifiltre pour la protection de votre chauffe-eau. Faible encombrement. Cartouche billes silicophosphates.
Réf. 678 985 44 **26.20€**

CONTACTEUR CHAUFFE-EAU
Permet de déclencher le chauffe-eau durant les heures creuses de tarification EDF. 3 positions : marche automatique, marche forcée avec retour automatique en tarif réduit, et arrêt. 20 A/230 V.
Réf. 631 181 32 **19.60€**

PRODUCTION INSTANTANÉE

CONFORT EN EAU CHAUDE

Le chauffage de l'eau se déclenche à l'ouverture du robinet. Et l'eau chaude est toujours disponible.

Gain de place et en appoint

Contrairement aux chauffe-eau classiques, l'eau n'est pas stockée dans un ballon, toujours encombrant. Compacts, ces chauffe-eau sont parfaits en solution d'appoint ou dans des espaces réduits : abri de jardin, atelier, résidence secondaire, chambre d'étudiant, petit studio…

Économique et sûr

L'électricité n'est consommée que pendant la production de l'eau chaude. Et il n'y a pas de pertes d'eau inhérentes au système centralisé (vidage de l'eau froide contenue dans les tuyaux). Côté sécurité, il n'y a pas de risque d'explosion lié à la montée en température, ni de risque d'intoxication (légionellose).

AMICUS
Sous évier. 4 kW. Compatible avec tout robinet. Régulation de la température avec le débit. Protection thermique.
Dim. H 20,9xl 22,9xP 8,7 cm.
Réf. 679 788 83 **262.90€**
Existe aussi[*1] en 5 et 6 kW, en 5,5 kW avec robinet.

LUXUS[*2]
Sur évier. 9 kW. Compatible avec tout robinet. Régulation de température avec le débit. Protection thermique.
Dim. H 30,5xl 22,9xP 10,8 cm.
Réf. 679 789 11 **416.90€**
Existe aussi[*1] en 12 kW.

CHAUFFE-EAU GAZ

PRODUCTION INSTANTANÉE — GARANTIE 2 ans

PRODUCTION ACCUMULÉE — GARANTIE Jusqu'à 3 ans

ATTENTION

La puissance de votre compteur doit être adaptée à celle de votre chauffe-eau.

MODÈLE	COINTRA NF		ELM LEBLANC NF Ondéa		CHAFFOTEAUX NF Fluendo	
GAZ	Naturel	Butane/propane	Naturel	Butane/propane	Naturel	Butane/propane
Un seul point d'eau, débit (30 °C): 5 l/min						
SANS RACCORDEMENT CONDUIT	–	683 720 24 **236.00€**	680 255 73	679 964 60 **299.00€**	–	–
	–	–	680 530 83[*3]	679 811 30[*3] **319.00€**	–	–
AVEC RACCORDEMENT CONDUIT	–	–	679 795 55	679 972 23 **329.00€**	–	–
	–	–	680 255 80[*3]	679 972 30[*3] **349.00€**	–	–
Deux points d'eau, débit (30 °C): 11 l/min						
VEILLEUSE PERMANENTE	–	–	–	–	660 549 26	660 549 33 **389.00€**
ÉLECTRONIQUE	683 720 10	683 720 03 **249.00€**	–	–	660 549 54	660 549 75 **469.00€**
Trois points d'eau, débit (30 °C): 13 l/min (Cointra) ou 14 l/min (Ondéa et Fluendo)						
VEILLEUSE PERMANENTE	–	–	–	–	660 549 82	660 549 96 **479.00€**
ÉLECTRONIQUE	683 719 96	683 719 82 **319.00€**	–	–	–	–
Quatre points d'eau, débit (30 °C): 17 l/min						
AVEC RACCORDEMENT CONDUIT	–	–	679 795 83	– **499.00€**	–	–

ARISTON
Évacuation par conduit de fumée.
Garantie 3 ans sur la cuve, 2 ans sur les pièces.
115 l. 6,4 kW
Réf. 677 438 16 **609.00€**
155 l. 7,2 kW
Réf. 677 438 02 **659.00€**
195 l. 8,6 kW
Réf. 677 437 95 **979.00€**

★1. Voir prix en magasin. **★2.** Pour ce chauffe-eau, prévoir un abonnement de 9 ou 12 kW.
★3. Version avec robinet mélangeur intégré.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Comprendre LE CONFORT THERMIQUE

Prime énergie

BÉNÉFICIEZ DE CETTE PRIME POUR VOS PROJETS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.
VOIR P. 574

Un investissement vite rentabilisé

Rénover son installation en remplaçant ses convecteurs par des appareils récents est un investissement gagnant en termes de confort. Si vous l'associez à une programmation centralisée, vous ferez jusqu'à 25 % d'économies.

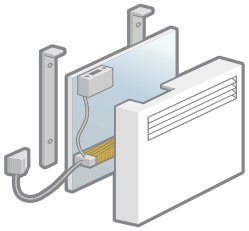
UN CHAUFFAGE ÉCONOME

UN CONFORT OPTIMAL
Les radiateurs électriques nouvelle génération rivalisent d'ingéniosité pour allier performance et confort, et se rapprocher de la chaleur douce propre au chauffage central. Proposés dans un large choix, ils sont à la fois économes et esthétiques.
Et ils sont faciles à installer: pas de chaufferie, ni de conduit de fumée, pas de raccordement entre les appareils, pas d'entretien…
Selon les modèles, les appareils peuvent être installés au mur (radiateurs, sèche-serviettes) ou au sol (plancher rayonnant).

DES ÉCONOMIES À LA CLÉ
Le programmateur adapte la température de votre logement: en mode confort quand vous êtes présent, en mode éco en votre absence ou la nuit, voire en mode hors gel en cas d'absence prolongée.
Les économies sont immédiates et peuvent atteindre 25 % de votre facture. Soit, par exemple 300 € d'économies si votre facture annuelle est de 1 200 € ! Un investissement grandement apprécié par les locataires, comme les propriétaires.

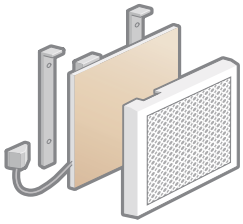
AU DEGRÉ PRÈS
Un programmateur centralisé commande de manière simple tous les radiateurs électriques et les modifications éventuelles (changement d'heure, jour férié, etc.).
Il peut intervenir sur différentes zones de la maison, définies en fonction des usages (pièces à vivre, chambres, etc.). L'installation peut être filaire ou à ondes radio.

Les convecteurs



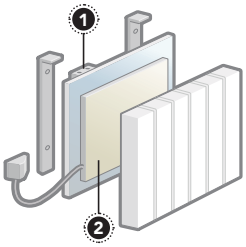
Une solution peu coûteuse à l'achat
L'air froid en partie basse se réchauffe et circule en un mouvement allant du bas vers le haut.
Avantage: montée rapide en température.
À savoir: assèche l'air. Salissure possible des murs.

Les panneaux rayonnants



Un réchauffement rapide
Une résistance chauffe une plaque qui diffuse sa chaleur aux objets et aux murs environnants. L'air est chauffé par convection et par rayonnement des murs et des objets.
Avantage: chaleur plus enveloppante. Montée rapide en température.
À savoir: assèche l'air. Salissure possible des murs. Pas d'inertie lorsque l'appareil est coupé.

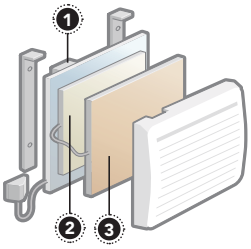
Les radiateurs à inertie



❶ Boîtier de commande
❷ Résistance massive

Un excellent confort
Une résistance chauffe un corps solide ou liquide, qui restitue la chaleur progressivement.
Avantage: chaleur non agressive, sans à-coups, et qui dure longtemps après l'arrêt du radiateur. N'assèche pas l'air.
À savoir: grande surface de chauffe de l'appareil, qui procure plus de confort.

Les radiateurs 2 systèmes chauffants



❶ Boîtier de commande
❷ Résistance massive
❸ Plaque rayonnante

Une chaleur homogène
Double émission de chaleur: un noyau en fonte ou en stéatite restitue la chaleur progressivement, et une surface rayonnante proche de la façade (film chauffant) procure immédiatement une chaleur douce.
Avantage: chaleur parfaitement stable, qui dure longtemps après l'arrêt du radiateur. Température uniforme.
À savoir: le meilleur confort parmi les radiateurs électriques.

PROGRAMMATEURS FILAIRES

EQUATION
Programmes personnalisables par pas de 15 minutes. Pour piloter le mode Confort ou Éco de tous les radiateurs. Possibilité de programmations différentes sur 3 zones. Affichage de la température ambiante. Fonction vacances.
Réf. 684 498 92 **79.90€**

TH I34
Programmation minimum 15 min. Prog. personnalisables: 4 par jour. Pilotage jusqu'à 3 zones dans la maison, possible par téléphone (commande téléphonique CT 240-02).
Réf. 648 546 92 **89.90€**

DELTIA 8.3I FP
Programmes personnalisables: 48 par jour. Pilotage jusqu'à 3 zones dans la maison et 15 radiateurs par zone. Fonction vacances.
Réf. 671 731 83 **139.90€**

RÉALISER

DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN PROGRAMMATEUR AVEC FILS PILOTES
sur leroymerlin.fr
rubrique Idées et Conseils

PROGRAMMATEURS RADIO

EQUATION + 1 RÉCEPTEUR
Prog. personnalisables: 96 plages (pas de 15 minutes) par jour. Pilotage du mode Confort ou Éco de tous les radiateurs. Possibilité de programmations différentes sur 3 zones. Affichage de la température ambiante. Fonction vacances. Fourni avec piles et 1 récepteur.
Réf. 684 499 34 **109.90€**

DELTA DORE DELTIA 8.33
Programmation minimum 30 min. Prog. personnalisables: 48 par jour. Pilotage jusqu'à 3 zones dans la maison, possible par téléphone. Fonction vacances. Affichage température ambiante. Fourni avec 1 récepteur Deltia 1.03.
Réf. 672 217 56 **154.90€**

PACK PROGRAMMABLE
Comprend un programmateur sans fil et 6 récepteurs radio. Piles fournies.
Réf. 684 499 41 **249.00€**

PACK DELTIA 8.36
Comprend le programmateur sans fil Deltia 8.36 et 6 récepteurs Delta Dore Deltia 1.03. Pose facile en raccordant uniquement les connections fil pilote du radiateur sur le boîtier récepteur.
Réf. 675 477 11 **299.00€**

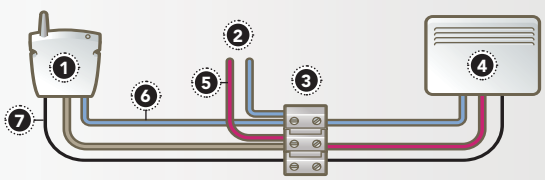
SII: SYSTÈME INTELLIGENT INTÉGRÉ

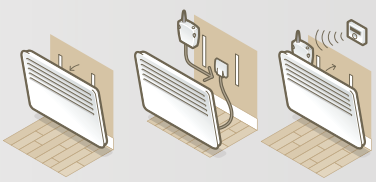
C'est un boîtier doté de 4 fonctions intelligentes. **Programmation embarquée:** elle est préenregistrée et adapte la température selon l'occupation du logement.
Éco Détection: l'appareil passe en mode hors gel (7°C) après détection de l'ouverture prolongée d'une fenêtre.
Éco Citoyen: les températures suivent les recommandations de l'Ademe: 19°C (confort), 15,5°C (éco).
Éco Indicateur: le curseur vous indique votre niveau de consommation selon la température demandée.

Comprendre

VERSION RADIO = SANS TRAVAUX

Les programmateurs peuvent être dits radio, c'est-à-dire sans fil. Il suffit de raccorder le fil pilote du radiateur sur le boîtier récepteur. C'est une solution idéale en rénovation.





❶ Récepteur
❷ Alimentation secteur
❸ Boîte de raccordement du convecteur
❹ Radiateur
❺ Phase
❻ Neutre
❼ Fil pilote

★ Sauf le programmateur filaire Honeywell.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

POSÉ*1 CHEZ VOUS pour 89€ de plus

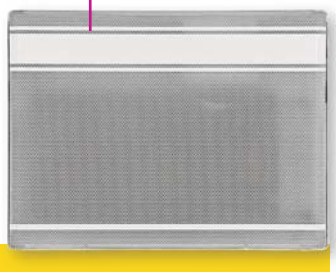
CONVECTEUR

GARANTIE 2 ans
NOS 1ERS PRIX

THERMOSTAT MÉCANIQUE
1000 W. Thermostat mécanique.
Dim. H45,1xl45,8xP9,8 cm. IP24. Classe II.
Réf. 684 420 94 **23.50€**
Existe aussi*2 en 500, 1500 et 2000 W.

PANNEAUX RAYONNANTS

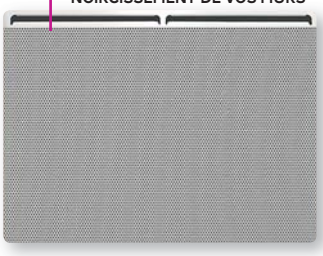
MONTÉE RAPIDE EN TEMPÉRATURE



FABRICATION FRANÇAISE
GARANTIE 2 ans
NOS 1ERS PRIX

RAYONNANT
1000 W. Fil pilote 4 ordres. Thermostat électronique.
Dim. l 59,1xH 45,1xP 13,5 cm. IP24. Classe II.
Réf. 684 421 36 **39.90€**
Existe aussi*2 en 1500 et 2000 W.

SYSTÈME ANTISALISSURES POUR ÉVITER LE NOIRCISSEMENT DE VOS MURS



FABRICATION FRANÇAISE
GARANTIE 2 ans
CONCORDE

CANDICE
1000 W. Fil pilote 4 ordres. Thermostat électronique.
Dim. l 45xH 60xP 11,5 cm. IP24. Classe II.
Réf. 689 958 36 **59.90€**
Existe aussi*2 en 1500 et 2000 W.

À INERTIE FLUIDE

GARANTIE Jusqu'à 10 ans
NOS 1ERS PRIX

CELCIA
1000 W. Fil pilote 6 ordres. Thermostat électronique.
Dim. l 54,3x H 58.1xP 9,8 cm. IP33.
Réf. 690 914 63 **89.90€**
Existe aussi*2 en 700, 1500 et 1800 W.

DÉTECTION D'OUVERTURE DE FENÊTRE

FABRICATION FRANÇAISE
GARANTIE 2 ans
ACOVA

MOHAIR
1000 W. Fil pilote 6 ordres. Thermostat électronique à affichage digital. Dim. l 64,4xH 57,5x11,2 cm.
IP44. Classe II.
Réf. 685 520 43 **349.00€**
Existe aussi*2 en 750, 1500 et 2000 W.

À INERTIE SÈCHE

FAIBLE ENCOMBREMENT

FABRICATION FRANÇAISE
GARANTIE 2 ans
CONCORDE

ARKADI
1000 W. Fil pilote 6 ordres. Thermostat électronique à affichage digital (température rétroéclairée). Indicateur de température.
Dim. l 48xH 58,3xP 12,5 cm. IP24. Classe II.
Réf. 689 991 61 **319.00€**
Existe aussi*2 en 1500 et 2000 W;
et en 1000 et 1500 W, en version verticale et basse.

2 SYSTÈMES CHAUFFANTS

FABRICATION FRANÇAISE
GARANTIE 2 ans
AIRELEC

NATHIS
1000 W. Fil pilote 6 ordres. Thermostat électronique à affichage digital (température rétroéclairée).
Dim. l 60,7xH 58xP 8,7 cm. IP24. Classe II.
Réf. 690 022 90 **449.00€**
Existe aussi*2 en 1500 et 2000 W.

DÉPANNAGE À DOMICILE: 2 ANS

FABRICATION FRANÇAISE
GARANTIE 2 ans
PROMOTELEC
Consommateur Intelligent
Sauter

BOLÉRO
1000 W. Fil pilote 6 ordres. Thermostat électronique à affichage digital. Corps de chauffe en fonte et film chauffant.
Dim. l 61,5xH 63,9xP 14,7 cm. IP24. Classe II.
Réf. 680 254 12 **599.00€**
Existe aussi*2 en 1500 et 2000 W; en version verticale 1000, 1500 et 2000 W; en version basse (sans les fonctions SII) en 750, 1000 et 2000 W.

LES NORMES ET LES LABELS

L'appareil respecte l'ensemble des normes en vigueur relatives à la sécurité.

Décernée aux appareils d'un haut niveau de qualité (en termes de fiabilité, de performance, de confort…). Trois catégories: A, B et C. La classe C est la plus exigeante et la plus performante.

PROMOTELEC Cet organisme de certification délivre des labels attestant la qualité de réalisation des installations électriques. C'est la garantie du confort, de la sécurité et de la maîtrise de votre consommation d'énergie.

*1. Tarif dégressif pour la pose de plusieurs radiateurs. Voir conditions en magasin et sur leroymerlin.fr. *2. Voir prix en magasin.
Les prix des équipements électriques et électroniques de cette double page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

MAISON PLUS ÉCONOME

30 % D'ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE POSSIBLES

VENDU EN LIGNE leroymerlin.fr

STÉATITE

BALADI Sauter

CARACTÉRISTIQUES

1 000 W. Thermostat électronique à affichage digital. Fil pilote 6 ordres. Économies d'énergie grâce aux fonctions SII. Système intelligent intégré (voir p. 567). 3 programmes préenregistrés non modifiables. Indicateur de consommation. Verrouillage des commandes. Dim. l 56xH 57xP 9,8 cm. Garantie 2 ans corps de chauffe et parties électriques. Dépannage à domicile 2 ans. Réf. 680 252 16 **299.00€**

Existe aussi*² en 1 500 et 2000 W.

GARANTIES ET NORMES

GARANTIE 2 ans — NF ELECTRICITÉ — FABRICATION FRANÇAISE — Consommation Intelligente

SOLS CHAUFFANTS

Comprendre
LE PRINCIPE DE LA BASSE TEMPÉRATURE

À la bonne température

Une chaleur douce et agréable
Dans un sol chauffant, l'eau circule à 30 °C max. (contre 70 °C pour un radiateur classique) et la température en surface varie entre 20 et 25 °C. Cette basse température, suffisante pour chauffer toute la pièce, exclut toute sensation de jambes lourdes. À 18 °C, un sol chauffant est aussi performant que des radiateurs à 21 °C, avec 15% d'économies de chauffage possibles !

À haute performance

Un radiateur géant et économe
Le sol chauffant offre le système de diffusion le plus confortable et le plus efficace : la chaleur, rayonnante, douce et homogène, se répartit uniformément du sol au plafond. Aucune sensation de zone plus froide ou plus chaude, et aucune levée de poussière (l'air est plus sain !). Insonore, il est aussi invisible : en libérant les murs, il offre un gain de place en surface habitable de 5 % environ.

En neuf et en rénovation

Dans toutes les pièces
Le sol chauffant convient aussi bien en neuf qu'en rénovation (selon modèles), et peut s'installer dans toutes les pièces. En version électrique, il est facile à poser (voir p. 575). Pour une restitution parfaite de la chaleur, privilégiez les revêtements minéraux (carrelage, pierre…). Pour le parquet, retenez les massifs collés. Vérifiez bien la compatibilité du revêtement avec le sol chauffant.

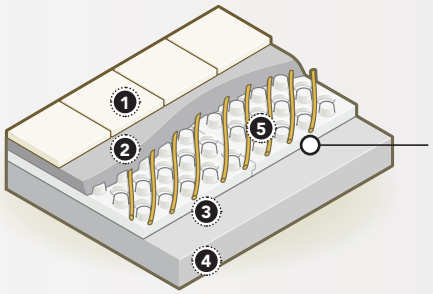
ÉLECTRIQUE OU HYDRAULIQUE

VERSION CHAUFFAGE CENTRAL
Alimenté de préférence par une chaudière à basse température, le circuit hydraulique du plancher est assuré de bout en bout par du tube PER. Il forme une boucle d'un seul tenant, sans autre raccord que ceux du départ et du retour sur le collecteur correspondant. Les tubes prennent place sur des plaques isolantes à plots sur lesquelles est ensuite déposé un treillis soudé. Une chape fluide vient recouvrir le tout (30 mm d'épaisseur au minimum).

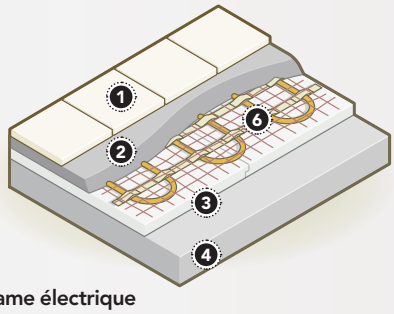
VERSION ÉLECTRIQUE
Le plancher chauffant électrique s'utilise en chauffage seul. La trame chauffante est désolidarisée du support par des plaques isolantes qui orientent la chaleur vers la pièce. Elle est noyée dans un béton d'enrobage, une chape fluide, qui reçoit le revêtement de sol. Un thermostat d'ambiance régit la mise en route et la régulation.
Puissance : limitée à 106 W/m², elle se calcule en fonction des différents composants du sol chauffant.

QUEL REVÊTEMENT ?
- Carrelage et pierre naturelle sont les mieux adaptés, car ils conduisent bien la chaleur.
- Le parquet en pose flottante est à éviter (sauf avis technique favorable), et le stratifié en pose collée est incompatible.
- Certains sols souples (moquette, vinyle, lino) sont compatibles, mais attention aux colles utilisées (émanations possibles).

UNE MISE EN ŒUVRE SIMILAIRE



Plancher hydraulique

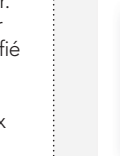


Trame électrique

❶ Revêtement de sol
❷ Enrobage
❸ Plaques isolantes
❹ Dalle existante
❺ Tubes PER pour plancher hydraulique
❻ Trame chauffante pour plancher électrique

LA FRAÎCHEUR EN PLUS

En option, le plancher hydraulique peut être réversible pour un meilleur confort d'été. Par son raccordement à une production d'eau fraîche à 18 °C, il devient un plancher rafraîchissant. Il se comporte en absorbeur de chaleur lorsque la température ambiante est supérieure à la température du plancher. Un abaissement jusqu'à 4 °C peut ainsi être obtenu avec ce procédé.

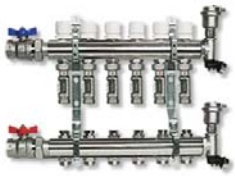


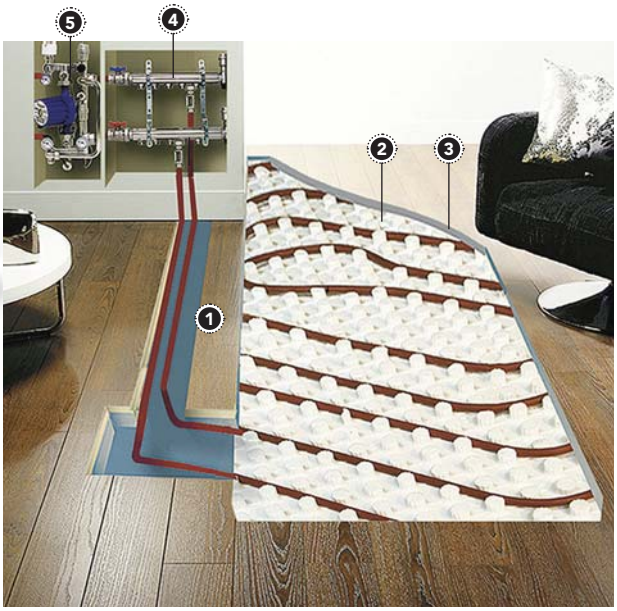
Retrouvez plus de modèles dans le grand guide **Aménagement & Décoration.**

RÉALISER
DÉCOUVREZ LA VIDÉO
COMMENT INSTALLER UN SOL CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE
sur leroymerlin.fr rubrique Idées et Conseils

RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT ET ISOLATION ACOUSTIQUE

LA BARRIÈRE TAPISSÉE D'ALUMINIUM (BAO) DU PER LIMITE LA FORMATION DE BOUES DANS LE CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET AUGMENTE LA PERFORMANCE DE L'INSTALLATION



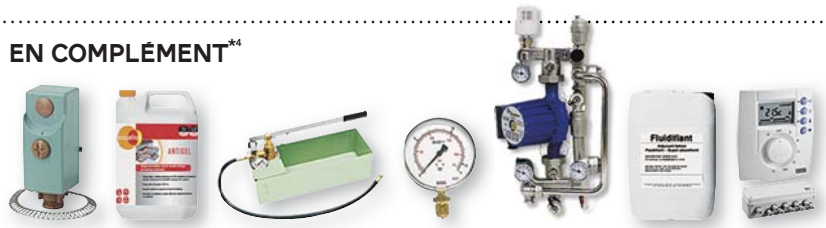


❶ Tubes PER
❷ Plaques isolantes
❸ Chape d'enrobage
❹ Collecteurs
❺ Régulateur basse température

KIT EASY FLOOR
Certification CSTBat. Conforme à la réglementation thermique 2005. Très bonne résistance à l'écrasement : jusqu'à 500 kg/m². Bonne isolation acoustique. Étude dimensionnelle (sans bilan thermique) comprise dans le prix. Composition du kit : tubes PER 13x16 mm avec barrière antioxygène (BAO), plaque plane multidirectionnelle, bande de désolidarisation, cavaliers de fixation, collecteur en laiton nickelé de 2 à 9 départs selon configuration, collecteur départ avec tête régulable par l'intermédiaire d'un thermostat (tête électrothermique, voir ci-dessous) + collecteur retour avec organes de réglage intégrés + 2 vannes boisseau sphérique d'alimentation + 2 pots de terminaison + 2 raccords 2 pièces écrou 33/43 mâle 26/34 autoétanche + 2 purgeurs d'air automatiques 15/21 sortie latérale + 1 débitmètre par boucle + 1 porte-thermomètre + 1 ensemble support de collecteurs + 2 raccords PER 13/16 par boucle.

PLAQUE À PLOTS	CONFIGURATION	SURFACE	RÉF.	PRIX AU M²
0,75 m².K/W*1 et tube PER nu	Maison conforme à la RT 2005	<50 m²	656 489 26	33.60€
		>50 m²	648 713 45	24.20€
0,75 m².K/W*1 et tube PER BAO	Sur local chauffé	<50 m²	668 597 30	38.80€
		>50 m²	668 596 04	30.60€
1,25 m².K/W et tube PER BAO	Sur dallage isolé en périphérie	<50 m²	675 691 45	39.20€
		>50 m²	675 691 31	36.00€
1,7 m².K/W*2 et tube PER BAO	Sur dallage non isolé sur terre-plein	<50 m²	668 597 72	44.60€
		>50 m²	668 597 51	37.00€
2,1 m².K/W*3 et tube PER BAO	Sur dallage non isolé sur vide sanitaire	<50 m²	668 598 35	45.40€
		>50 m²	668 597 93	42.20€

EN COMPLÉMENT*4



POUR PLAQUE LISSE ET EASY FLOOR
Thermostat de sécurité (réf. 649 980 03); antigel et anticorrosion Equation (réf. 668 610 53); pompe à épreuve (réf. 649 980 24); manomètre pour pompe à épreuve (réf. 649 980 31); kit basse température avec circulateur (réf. 649 979 96); fluidifiant à béton (réf. 669 581 71); régulation avec sonde extérieure (réf. 665 937 51).

TÊTE ÉLECTROTHERMIQUE
Elle assure la régulation pièce par pièce, à l'aide d'un thermostat d'ambiance (non fourni). Une tête et un thermostat sont nécessaires pour chaque pièce de la maison.
Réf. 650 055 00 **40.40€**

★1. Pose à l'étage ou sur sol isolé (correspond à ép. 54 mm). Il s'agit de l'épaisseur des plaques, à laquelle il faut ajouter l'épaisseur de la chape de béton (DTU mini 30 mm) et l'ép. du revêtement (16 mm). ★2. Pose sur terre-plein, sous-sol ou vide sanitaire avec température >0 °C (correspond à ép. 86 mm).
★3. Pose en sous-sol, cave ou vide sanitaire (correspond à ép. 96 mm). ★4. Voir prix en magasin.
Les prix des équipements de cette page intègrent l'écocontribution correspondant au coût de leur collecte et de leur recyclage.

CONFIRMÉ

ESTIMATION 1 JOUR 1/2

Réaliser

L'ISOLATION ET LE CHAUFFAGE PAR LE SOL

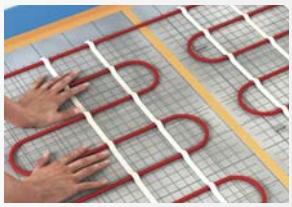
RETROUVEZ TOUS LES OUTILS DU MAÇON P. 102

UN CHAUFFAGE IDÉAL

Performant, invisible, et optimisé grâce à la pose d'une plaque isolante qui renvoie la chaleur vers la pièce. L'installation d'un plancher rayonnant électrique doit se conformer au cahier des prescriptions techniques (CPT), 3606 du CSTB (règles de mise en œuvre, composants, étude thermique…).

1. RECOUVREZ LE SOL DE PLAQUES ISOLANTES (avec assez d'épaisseur pour atteindre R = 4 de la RT 2012). Posez un adhésif d'étanchéité sur les joints. Le sol chauffant devant être désolidarisé des murs et du sol, agrafez en périphérie une bande de 5 mm d'épaisseur minimum, et plus haute de 2 cm que le niveau fini.

2. DÉROULEZ LA TRAME CHAUFFANTE en partant d'un angle de la pièce vers le mur opposé, et fixez-la à l'aide de cavaliers. Il faut laisser 10 cm d'espace sur le pourtour de la pièce (poteaux, etc.). Le «pas» des spires de la trame se choisit en fonction du calepinage établi lors de l'étude de conception.



3. DÉCOUPEZ LA TRAME CHAUFFANTE à l'aide d'un cutter ou de ciseaux, une fois arrivé au mur opposé, en prenant soin de ne pas entailler le câble chauffant. Faites un demi-tour avec le rouleau et repartez en sens inverse. Procédez ainsi jusqu'à couvrir toute la surface de la pièce, en fixant la trame au fur et à mesure.

4. RACCORDEZ LA TRAME CHAUFFANTE AU SECTEUR par l'intermédiaire d'une «liaison froide». Ce cordon spécial chemine en encastré sous gaine annelée depuis une boîte de connexion. Si vous utilisez un système de plancher rayonnant électrique couplé à un thermostat programmable, placez la sonde de sol à proximité du mur.

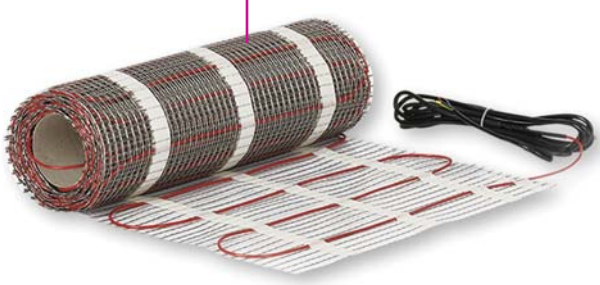
5. RÉALISEZ LA CHAPE D'ENROBAGE armée d'un treillis soudé à mailles de 10 cm, en la tirant à la règle puis en la lissant à la taloche. Son épaisseur (35 mm au moins) se calcule en fonction de l'inertie thermique à ne pas dépasser, revêtement inclus. Laissez sécher 3 à 4 semaines avant de mettre en chauffe progressivement.

LIBRAIRIE LEROY MERLIN

PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)
Guide pratique (éd. CSTB).
Réf. 674 036 93
21.00€

ÉCOCONFORT

SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE, ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET CONFORT D'UTILISATION



ENSTO

PLANCHER CHAUFFANT EFHTM
Puissance 100 W/m². Électrique. Peut être posé sur un sol existant. Comprend: une trame chauffante, un adhésif aluminium, un capteur et un tube souple pour sa mise en œuvre. Fabrication finlandaise.

2 M²	Réf. 680 583 40	79.00€
4 M²	Réf. 680 583 33	139.00€
6 M²	Réf. 680 583 26	189.00€
12 M²	Réf. 680 583 12	349.00€

THERMOSTAT DIGITAL PROGRAMMABLE
Réf. 680 583 05 **64.90€**

UNE CHALEUR HOMOGÈNE EN NEUF ET RÉNOVATION

BASSE TEMPÉRATURE

ÉCOFILM SETS SUD RAYONNEMENT

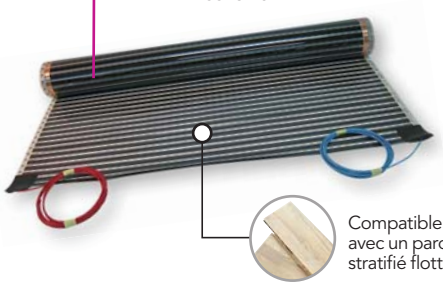
CARACTÉRISTIQUES

Système de chauffage électrique basse température par le sol (épaisseur 8 mm sans sous-couche). Alimentation électrique 230 V.

DIM. (lxL) EN CM	WATT	RÉF.	
100x100	83	686 770 00	39.00€
100x200	166	686 769 93	75.00€
100x300	249	686 769 86	115.00€
100x400	332	686 750 82	149.00€
100x500	415	686 750 75	189.00€
100x600	498	686 750 61	229.00€
100x700	581	686 750 54	269.00€
100x800	664	686 750 40	299.00€
0,5x100	40	686 750 33	32.00€
0,5x200	80	686 750 26	65.00€
0,5x300	120	686 750 12	99.00€
0,5x400	160	686 750 05	129.00€
0,5x500	200	686 749 91	159.00€
0,5x600	240	686 749 84	189.00€
0,5x700	280	686 749 70	219.00€
0,5x800	320	686 749 63	259.00€

GARANTIE 10 ans

FACILITÉ ET RAPIDITÉ DE POSE
FAIBLE ÉPAISSEUR 8 MM



Compatible avec un parquet stratifié flottant

EN COMPLÉMENT

Pare-vapeur antihumidité*
Il permet de chauffer de grandes surfaces en utilisant le moins d'énergie possible et évite les désagréments physiques (jambes lourdes…).

* Voir prix en magasin.

FINANCER SON PROJET

Crédit d'impôt* Proposé par l'État — LE CRÉDIT D'IMPÔT

Sous réserve du respect des dispositions légales et réglementaires, vous pouvez bénéficier d'un crédit d'impôt pour la réalisation de certains travaux en faveur de la qualité environnementale des habitations. Ce crédit d'impôt peut, notamment, concerner des dépenses d'économies d'énergie, d'isolation thermique, d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable, d'équipements de traitement et de récupération des eaux pluviales.
Les matériaux et équipements doivent répondre à certains critères techniques fixés par arrêté. Ils doivent être fournis et installés par un professionnel, dans un logement de plus de 2 ans, situé en France et à usage d'habitation principale.

Pour qui ? Propriétaire, locataire, associé d'une SCI, sous réserve du respect des plafonds de dépenses applicables.
Informations : www.impots.gouv.fr

LA TVA À 7 %*8

Elle s'applique à un grand nombre de travaux, qui doivent être réalisés par un professionnel dans un local à usage d'habitation, principale ou secondaire, achevé depuis plus de 2 ans, et qui ne conduisent pas à une augmentation de surface de plus de 10%.

Pour qui ? Tout client faisant réaliser des produits éligibles.

DÉPENSES AU TITRE DE LA RÉSIDENCE PRINCIPALE	TAUX 2013*1
Chaudières à condensation	10 %
Chaudières à microcogénération gaz	17 %
Matériaux d'isolation thermique des parois vitrées*4, de volets isolants ou de portes d'entrée donnant sur l'extérieur	10 %
Matériaux d'isolation thermique des parois opaques*3*4 et matériaux de calorifugeage de tout ou partie de l'installation d'eau chaude sanitaire	15 %
Appareils de régulation du chauffage	15 %
Équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable tels que chauffe-eau et chauffage solaires*5	32 %
Équipements de production d'électricité utilisant l'énergie radiative du soleil*6	11 %
Pompes à chaleur (autres que air-air) dont la finalité essentielle est la production de chaleur	15 %
Pompes à chaleur géothermiques dont la finalité essentielle est la production de chaleur	26 %
Pompes à chaleur (autres que air-air) thermodynamiques dédiées à la production d'eau chaude sanitaire	26 %
Raccordement à un réseau de chaleur alimenté principalement par des énergies renouvelables ou par une installation de cogénération*4	15 %
Chaudières et équipements de chauffage ou de production d'eau chaude fonctionnant au bois ou autres biomasses*4	15 % ou 26 %*7
Équipements de récupération et de traitement des eaux pluviales	15 %
Pose de l'échangeur de chaleur souterrain des pompes à chaleur géothermiques	26 %
Diagnostic de performance énergétique, si non obligatoire, à raison d'un DPE par période de 5 ans	32 %

★1. Certains taux peuvent être majorés de 8 points en cas de réalisation d'un bouquet de travaux, la même année, dans un même logement de plus de 2 ans. ★3. Dans la limite d'un plafond de dépenses par mètre carré fixé par arrêté. ★4. Pour les maisons, le crédit d'impôt ne s'applique qu'à condition que certains travaux soient réalisés concomitamment. ★5. Dans la limite d'un plafond de dépenses par mètre carré fixé par arrêté pour les équipements de production d'énergie utilisant l'énergie solaire thermique. ★6. Dans la limite d'un plafond de dépenses par kilowattcrête fixé par arrêté. ★7. 26 % en cas de remplacement des mêmes matériels. ★8. Taux en vigueur au jour de la publication, susceptible de modification.
Les informations ci-dessus sont purement indicatives, non exhaustives et susceptibles de modifications législatives.

Prime énergie — LA PRIME ÉNERGIE LEROY MERLIN

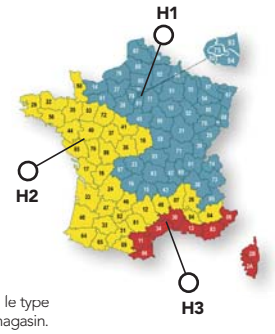
Économisez jusqu'à 2 000 € ! Leroy Merlin donne un coup de pouce à vos envies d'économies d'énergie. La Prime énergie s'ajoute à la TVA à 7 % et au crédit d'impôt. Facile, fiable, rapide… Bénéficiez de la Prime énergie en 4 étapes.

1 Sélectionnez dans nos magasins ou sur notre site votre produit éligible à la Prime énergie, parmi 26 familles de produits (liste complète : www.prime-energie.leroymerlin.fr).

2 Calculez votre Prime énergie en magasin avec un conseiller de vente ou sur www.prime-energie.leroymerlin.fr.

3 Faites poser votre produit par l'une des 4000 entreprises partenaires de Leroy Merlin.

4 Recevez à domicile votre carte Prime énergie sous 15 jours au plus tard après la fin du chantier. C'est une carte d'achat valable 12 mois dans le magasin Leroy Merlin de votre choix.



Le montant de la Prime énergie varie selon les caractéristiques techniques du produit, le type de logement et de chauffage, et le lieu d'habitation (H1, H2, H3). Voir conditions en magasin.

LE BONUS CONFORT UNE PRESTATION COMPLÈTE POUR PLUS D'ÉCONOMIES

EXEMPLE **POÊLE À GRANULÉS BBC BRUNO II**
Voir p. 537

Prix emporté TVA 19,6%	**1990.00€**
Prix posé TVA 7%*1 (à partir de)	**2480.00€**
Déduction crédit d'impôt*2	– 267.00€
Déduction Prime énergie*3	– 165.00€
Produit posé*4 Pose seule à partir de 700€ TTC (TVA 7 %*1)	**2048.00€**

Crédit d'impôt Proposé par l'État

Prime énergie

JUSQU'À **432€ D'ÉCONOMIES**

★1. Sous réserve de respecter les conditions légales d'application de la TVA à 7 %. Voir liste des produits éligibles au dispositif légal sur leroymerlin.fr ou à l'accueil du magasin. **★2.** Sous réserve de respecter les conditions légales d'application du crédit d'impôt. Le crédit d'impôt n'est pas avancé par Leroy Merlin. Taux en vigueur pour le poêle à bois au 1er mars 2013 : 15 ou 26 % (voir page de gauche). **★3.** La Prime énergie (valable uniquement si le produit est posé par un professionnel) est envoyée à la fin des travaux de pose. Elle est utilisable dans tous les magasins Leroy Merlin et dans tous les rayons. Elle est valable 12 mois et utilisable en plusieurs fois jusqu'à concurrence de son montant. Exemple pour la région H1. **★4.** Les prix indiqués correspondent au contenu des prestations et des conditions figurant dans les forfaits pose (remplacement et installation des nouveaux appareils sur installation existante aux normes, sans aucune modification) ou seront validés par un relevé technique réalisé à domicile. Toutes les prestations spécifiques et produits complémentaires à une pose dans les règles de l'art seront facturées en sus. Prix en vigueur au 1er mars 2013.

Le financement Leroy Merlin

Petits ou grands travaux, Leroy Merlin vous accompagne dans la réalisation de votre projet avec six formules de financement étudiées, dès 100€ et jusqu'à 150000€. Pour vos travaux d'envergure qui s'étalent dans le temps, Leroy Merlin vous propose un financement inédit : le prêt Grandes Rénovations.

LE PRÊT GRANDES RÉNOVATIONS

- **Vous ne payez rien pendant la durée des travaux** (jusqu'à 12 mois).
- Les fonds sont débloqués **au fur et à mesure** de vos achats chez Leroy Merlin.
- À l'issue des travaux, vous remboursez une mensualité unique.
- **Frais de dossiers : 0€** et remboursement anticipé sans frais*1.
- À partir de 3000€ et **jusqu'à 150000€.**
- Durée de **36 à 240 mois.**
- TAEG fixe préférentiel de **6,9%** pour un montant jusqu'à 75000€ et TAEG fixe de **5,6%** au-delà de 75000€.

Montants hors assurance facultative. Le coût mensuel de l'assurance facultative (décès/ITAM*2-3) est de 28,90€, qui s'ajoutent au montant des 75 échéances.

Exemple : vous avez décidé de transformer votre garage en studio indépendant. Vous avez 5 projets : isolation et menuiserie, pose d'un parquet, installation d'une salle de bains, création d'une petite cuisine et décoration de l'ensemble. La totalité de vos travaux s'élève à 17000€. Pour ces travaux de 17000€ entièrement financés, vous disposez de 12 mois maximum pour prendre livraison de vos achats. Après la dernière livraison, vous remboursez **75** échéances de **295,34€**. Montant du financement 17000€. Montant total dû : **22150,50€**. Crédit affecté sur 75 mois au taux débiteur fixe de 6,69% et au **TAEG fixe de 6,90%**.

Un crédit vous engage et doit être remboursé. Vérifiez vos capacités de financement avant de vous engager.

Prêt grandes rénovations option multilot. À partir de 3000 € d'achats. Sous réserve d'acceptation par CGL. CGL : Compagnie générale de location d'équipements - 69, avenue de Flandre 59700 Marcq-en-Barœul - SA au capital de 58606156 € - SIREN 303 236 186 RCS Roubaix-Tourcoing - N° TVA CEE FR 84 - 303.236.186 - Partenaire Banque Accord - Leroy Merlin. Conditions au 02/10/2011 susceptibles de variations. **★1.**Selon conditions contractuelles en vigueur. **★2.** Contrat d'assurance groupe n° 875.1313/04 pour les crédits court terme et moyen terme non hypothécaires souscrits par CGL, tant pour son nom propre qu'au nom et pour le compte de ses filiales, par l'intermédiaire des sociétés de courtage Finassurance à n° ORIAS 070000574 à SNC au capital de 15250 € - 69, avenue de Flandre 59700 Marcq-en-Barœul - SIREN 352 937 247 RCS Roubaix-Tourcoing et de Gras Savoye Nord - n° ORIAS 07019417 - SAS au capital de 775 830 € - 11, parvis de Rotterdam 180 Tour Lilleurope 59777 Euralille - SIREN 445 033 368 RCS Lille, auprès d'Alico SA, entreprise de droit français régie par le Code des assurances - SA au capital de 45734705 € - 34, place des Corolles 92400 Courbevoie - SIREN 722 092 368 RCS Nanterre. La société Gras Savoye Nord est mandatée par l'assureur pour gérer les adhésions et les sinistres. Entreprises d'assurances régies par le Code des assurances et soumises au contrôle de l'Autorité de contrôle prudentiel - 61, rue Taitbout 75009 Paris. Contrat présenté par Finassurance. Le nom des compagnies d'assurances interrogées est disponible sur simple demande (article L520-1-II-b du Code des assurances). Finassurance est une société CGL. **★3.** Sous réserve d'acceptation par l'assureur. Voir conditions de garanties dans les notices d'information des produits d'assurance.

INDEX DES PRODUITS

A

Abattants **344-346, 350**
Abri pour compteur **169**
Adjuvants **179**
Adoucisseur d'eau **529**
Aérateurs **546-547**
Agent de démoulage **179**
Agrafeuses **93, 307**
Alarmes **502**
Antibélier à ressort **509**
Antihumidité **187, 222-227, 259, 414**
Antimousses **259**
Antirouille **266-267, 423**
Antisalpêtre **187, 414**
Antitermites **188**
Applicateur de bande à joint .. **115**
Appliques **485**
Appuis de fenêtre **198, 297**
Ardoises **219**
Armoires (atelier) **63**
Arrêts de volets **369**
Aspirateurs d'atelier **73, 78-79**
Aspiration (kit plaquiste) **114**
Assainissement **172**
Auges **105**
Auvents **390-391**

B

Bac à enduire **115**
Bacs de dégraissage **172**
Bacs à gâcher **105**
Bacs de nettoyage **111, 113**
Bâches **116-117**
Bagues de soudage **108**
Baies coulissantes **348-349, 354-358**
Balai **102**
Ballon échangeur **562**
Ballons électriques **563-564**
Balustrades **460-461**
Bande d'arase **187**
Bandes d'égout **219, 233**
Bandes de masquage **117**
Bandes de rive **220, 223, 232**
Bandes résilientes **202, 207, 318, 330**
Bardage **272-279**
Bardeau **226**
Bardeaux bitumés **232**
Barres d'appui **351**
Barres de sécurité **351**
Barrière de chantier **46**
Bastaings **210-211**
Batte de carreleur **111**
Bédanes **96**
Béton (blocs) **196**
Béton à teinter **433**
Béton cellulaire **197, 317**
Béton ciré **433**
Bétonnières **61**
Bétons **180**
Bois de charpente **210-211**
Bois d'ossature **202**
Boîtes à onglets **95**
Boîtes à outils **81, 84-85**
Boîtes aux lettres **391**
Boîtes de dérivation **483**
Boîtes d'encastrement **484-485**
Bombe de marquage **102**
Bornes (électricité) **482**
Bouches d'extraction **541, 542, 545**
Boulons **152**
Briques **197, 318**
Briques de verre **332-335**
Brise-béton **124**
Brise-soleil **371**
Brosse à encoller **116**
Brosse à joint **105**
Brouettes **59**
Burins **102, 104**

C

Câbles électriques **113, 467, 477-478**
Cale à poncer **117**
Calibreur multicouche **106, 513**
Calicots **416**
Caméra de surveillance **501**
Caméra d'inspection **107**
Canalisations **173, 524-526**
Caniveaux **245**
Canne télescopique **379**
Carreaux de plâtre **319**
Carrelage (outils) **111-113**
Carrelettes **113**
Cartouche gaz **108**
Casque de chantier **50**
Casques antibruit **51**
Cavalier **329**
Centrales d'alarme **502-503**
Centrale domotique **504-505**
Chalumeaux **109**
Chape bitume **226**
Chapeaux de ventilation **173**
Charnières **162-163**
Charpentes prêtes à poser **209**
Chaudière électrique **554**
Chaudières fioul **554**
Chaudières bois **536-537**
Chaudières gaz **552-553**
Chauffage central **548-559**
Chauffe-eau électriques **565**
Chauffe-eau gaz **565**
Chauffe-eau solaire **538**
Chauffe-eau thermodynamique **539**
Chauffe-eau thermosolaire **539**
Chaussures de protection **48-50**
Chaux **177**
Chevilles **155-159, 330, 329**
Chevillettes **102**
Chevrons **210-211**
Ciments **177**
Cisaille à tôle **89**
Ciseaux **96, 102, 104, 110**
Clapets antiretour **509**
Clé Rétigripp **517**
Clés **75, 82, 86, 107**
Climatisation **560-561**
Clins **272-277**
Clips de fixation **329, 482**
Cliquets **83**
Cloisons **316-335**
Cloueuses **93**
Clous **150**
Coffrage **196, 211**
Coffres-forts **397**
Coffret PER **107, 516**
Coffrets de communication **476**
Coffrets d'embouts **147**
Coffrets d'outils **75, 84-85, 87, 89, 110**
Collecteurs (eaux pluviales) **254**
Colles **196, 241, 300, 317, 319, 420, 509, 525**
Colliers **239, 467, 482, 526**
Collier isophonique **509**
Colorants pour mortiers et bétons **179**
Combinaisons de protection **50**
Combinés à bois **73**
Compas **98, 114**
Compresseurs **74-75**
Compteur d'eau **509**
Compteur d'énergie **472**
Conduits VMC **541-542, 545**
Connecteurs de charpente **212-213**
Construction à ossature bois **201-203**
Contacteurs chauffe-eau **472**
Convecteurs **568**
Copieur contour **97**
Cordeaux **102, 104**
Cornières **297, 318, 329, 345, 396**
Coulisses **162-163**
Coupe-bande **114**
Coupe-boulons **88**
Coupe-câble **110**
Coupe-carreaux **112-113**
Coupe-circuits **471**
Coupe-tubes ... **106-107, 516, 519**
Coupe-tubes cuivre **519**
Coupe-tubes PER **516**
Coupole **234**
Couteaux **110-111, 114, 116, 312**
Crapaudine **240, 243**
Crépir (appareils à) **105**
Crépis **265**
Crochets **151**
Croisillons **111**
Cuivre (plomberie) **518-520**
Cutters **114, 116**
Cuves pour eaux pluviales **250-253**
Cylindres de serrure **395**

D

Dalles bois **441**
Dauphins **239**
Déboucheurs **106-107**
Décapants **266**
Décapeur **117**
Décolleuses **116-117**
Défonceuses **147**
Délesteur **472**
Dérouleur de bande à joint **115**
Descentes de gouttières .. **239-243**
Détecteur de fuites (gaz) **108**
Détecteur de température **99**
Détecteurs d'humidité **99**
Détecteurs de fumée **503**
Détecteurs de matériaux **99**
Détecteurs de métaux **99**
Détecteurs de monoxyde de carbone **503**
Diables **59**
Disconnecteurs **251, 555**
Disjoncteurs **466, 470-471**
Dominos **482**
Douilles **83-85**
Douilles (électricité) **482**
Drains **187**

E

Ébavureur **106-107**
Échafaudages **56-57**
Échelles **52-55**
Écrans de sous-toiture ... **224, 224**
Électricité (outils) **110**
Emporte-pièce **89**
Enduits **261, 317, 319, 330-331, 416-417, 419**
Enduits bitumeux **187, 226**
Enrouleurs **75, 79**
Entrebâilleurs **351**
Équerres **97-98, 104, 369**
Équilibreur de pression **509**

Escabeau 53
Escaliers 454-459
Établis 63-64
Étais 58, 114
Étanchéité 187, 222-227, 259, 414
Étaux 65, 89, 90
Évacuation des eaux usées 172-173, 524-526
Extincteur 493
Extracteur-lisseur de joints 116

F

Façades 258-281
Faîtières 219, 223, 229-231, 233-234
Faux plafonds 328-329
Fenêtres 338-359
Fenêtres de toit 372-379
Ferme-porte 396
Ferraillage 191
Ferronnerie 161
Ferrures 162-163
Fers à béton 191
Fibres 179, 188
Fibres de bois 299, 303, 308, 315
Fiche (luminaire) 482
Fil à plomb 104
Film pare-pluie 279
Films pour vitrage 445
Films sous dalle 188
Filtration (eau de pluie) 254
Filtration (eau potable) 529
Filtres (air) 75
Fixateur (façades) 259
Fixations 148-163, 212-213
Flexibles 509
Forets 134
Fosse toutes eaux 172
Fourrures 329
Fraiseuse 107

G

Gabarit de pose 484
Gaines annelées 166
Gaines électriques 478
Galandages 450
Gants de protection 48-50
Garde-corps 460-461
Genouillères 111, 113
Géotextile 168
Gonds 151, 369
Gouges 96
Goulottes 481
Gouttières 239-243
Granulats 301
Grattoirs 102, 116-117
Graviers 181
Grignoteuse 89, 114
Grillages avertisseurs 168
Grille antirongeurs 279
Grilles de caniveaux 245-247
Grilles de défense 351
Grilles de ventilation 541-542
Groupes électrogènes 76-77
Guide ajusteur 97
Guillotine pour rails 115

H

Habillage de toiture 220
Hachette 102
Harnais 51
Horloges 472
Huile pour compresseur 75
Hydrofuges 179

I

Imperméabilisants de toiture 222-227
Interphones 501
Interrupteurs 482, 492-499
Interrupteurs différentiels 470
Isolants minces 310
Isolants phoniques 315
Isolants thermiques 202, 288-314, 482

J

Joint de dilatation 188
Joints .. 259, 280, 347, 359, 509

L

Laine de chanvre et lin 303, 308, 315
Laine de roche 301, 303, 297, 312-315
Laine de verre 296, 303, 305 308, 312, 315
Lambourdes 210-211
Lame abrasive 111
Lamelleuse 72
Lampes à souder 108
Lasers 99-101
Lasures 268-269
Lève-plaques 114-115
Lieur 103
Ligneur laser 101
Limes 97, 144
Linteaux 198
Liteaux 210-211, 279
Lunettes de protection 48, 51

M

Maçonnerie (outils) 102-105
Madriers 210
Maillets 92
Mains courantes 460
Malaxeurs 116, 123
Manchon d'isolation 509
Manomètre axial 509
Marquises 390-391
Marteaux 92
Marteaux perforateurs 124
Masques de protection 51, 66
Masses 102, 104
Mastics 242, 225-226, 259, 309, 347, 359, 417
Mèche à percer 111
Membrane EPDM 227
Mètres 98
Meubles d'atelier 63
Meuleuses 123, 126, 128-129, 136-137
Minuterie 472
Molettes 113
Monte-panneau 114
Mortaiseuse 72
Mortiers 180, 187, 302, 335, 419
Mortiers-colle 317
Motorisation des fenêtres de toit 379
Motorisation des portes de garage 406-407
Motorisation des volets roulants 366-367
Moulures 437
Moulures (électricité) 481
Mousse expansive 359
Moustiquaires 370
Multicouche 501, 512
Multimédia (réception) 506-507
Multimètres 474

N

Niveaux 98, 100, 102

O

Occultations 360-371
Œillets adhésifs 309
Œils-de-bœuf 350
Ossature bois 201-203
Ossature métallique 304, 320, 323-325, 328-329
Ouate de cellulose 313
Outillage à main 80-101
Outillage électroportatif 120-147
Outils multifonctions 130, 131, 145

P

Palans 65
Palette à maroufler 116
Panneaux d'isolation 296, 299-303, 308, 314-315
Panneaux de bois 202, 207, 440-441
Panneaux de chantier 46
Panneaux rayonnants 568
Panneaux solaires photovoltaïques 534-535
Papiers à peindre 420
Parafoudre (blocs) 471
Pare-flamme 108
Pare-pluie 224, 279, 299
Pare-vapeur 308
Parpaings 181, 318
Passe-câbles 481
Peinture (outils) 116-119
Peintures façades 263-267
Peintures murs et plafonds 425-427
Peintures sols 431
Pelles 102, 104
PER 107, 510, 516
Perceuses 65, 124, 127, 128-133, 141
Perceuses à colonne 65
Perche télescopique 118
Perforateurs 124, 126-127, 130, 141
Perforateurs-burineurs ... 129, 135
Persiennes 370
Pied à coulisse 98
Pinceaux 116
Pinces à ressort 90
Pinces (carrelage) 111
Pinces coupantes 88
Pinces coupe-tôle 89
Pinces (électricité) 110
Pinces multiprises 88
Pinces (plaques de plâtre) 114-115
Pinces (plomberie) 106, 107, 512
Pinces universelles 88
Pioches 102, 104
Pistolets à colle 93, 97
Pistolets à mastic 158, 417
Pistolets à peinture .. 75, 118-119
Pistolet de sablage 75
Pitons 151, 329
Planchers 205, 207

INDEX DES PRODUITS

Planches 210-211
Plaques
de cloisonnement 324-325
Plaques de plâtre 302
Plaques pour toiture 229-237
Plaquettes de parement ... 280-281
Plaquiste (outils) 114-115
Plastifiants 179
Platoirs 102, 105, 111
Plâtres 318, 419
Plinthes 442, 481
Plomberie 508-529
Plomberie (outils) 106-107
Poignées de transport 115
Poignées blindées 396
Pointe à tracer 111
Pompes à chaleur air-air 561
Pompes (eaux pluviales) ... 256-257
Pompes d'évacuation 175
Ponceuses 114, 123-124, 126, 142-146
Ponceuses stationnaires 72
Porte-outils 81
Portes blindées 393
Portes d'entrée 380-397
Portes de garage 398-407
Portes de service 392
Portes-fenêtres 344-346, 350, 354-359
Portes intérieures 446-452
Postes à arc 66-67
Poubelle de chantier 59
Poutres 210-211
Presse à manche 90
Presses coupantes 97
Prises 471, 492-499
Profil d'angle 321
Profilé d'étanchéité 187
Profilés 161, 279
Programmation
du chauffage 549, 567
Protection de soubassement ... 187
Protections solaires 371
Puits canadien 540

Q

Quincaillerie (électricité) . 482-483
Quincaillerie (meubles) ... 162-163

R

Rabots 71, 96, 115, 124, 146-147
Rabots dégauchisseurs 71
Raccord à soupape antigel 509
Raccord de fourrure 329
Raccords (plomberie) 169, 512-514, 516-520
Raccords (fenêtres) ... 373-374, 377
Raclette de carreleur 111
Racloir 96
Radiateurs à eau 556-557
Radiateurs électriques 568-569
Ragréage 416, 430
Rails 318, 320
Rainureuse 115, 123
Rampes d'escalier 460-461
Râpes 96-97
Râteaux 102, 104
Réducteur de pression 509
Regards 172, 246-247
Règles 104, 111, 118
Remorques 58
Renforts de paumelle 396
Réservoirs
d'eaux pluviales 249-251
Réservoirs à peinture 118
Résines 179
Ressorts à cintrer 107, 513
Riflard 116
Rive (toiture) 223, 229-231, 233
Robinets d'arrêt 509
Robinets thermostatiques 549
Rouleaux (peinture) 116, 118
Ruban de masquage 116-117
Ruban isolant acoustique 330

S

Sables 181
Sacs à agrégats 181
Sacs à gravats 181
Sarking 298-299
Scellement chimique 158
Scies à chantourner 69
Scies à onglets 68
Scies à ruban 70
Scies circulaires 123, 126, 129, 140-141
Scies cloches 110, 114
Scie de carreleur 111
Scie double lame 123
Scies manuelles 94-95, 97
Scie multifonction 141
Scies sabres 123, 126, 128-129, 131, 139
Scies sauteuses 126, 128-130, 139
Scies sur table 69
Seaux 105, 116, 118
Sèche-serviettes 558-559
Semelles de fondations 191
Signalisations de chantier 46
Serre-joints 90, 102
Serre-tube 107
Serrures 394, 447
Servantes 64, 81
Siphons de cour 247
Sols chauffants 570-572
Solin 223
Soudure (accessoires) 67, 519
Soudure (outils) ... 66-67, 108-109
Sous-couches 259, 422-423
Spatules 111, 117
Stations antitartre 529
Stérilisateur (eau) 254
Stop-feuilles 240
Stores 371, 378-379
Support pour bâches 117
Surpresseurs 257
Suspension 329
Suspentes 308, 328-329
Système solaire combiné 538

T

Tableaux électriques 470, 472, 474-475
Tableaux électriques
(câblage) 469
Tables à tapisser 118
Tablettes (bois) 438-438
Taloches 102, 105
Tamis 102
Tapée d'isolation 345
Tarière 104
Tasseaux 436
Télémètres 99
Télérupteurs 471
Tenaille de carreleur 111
Terre (mise à la) 467
Testeur d'installation
électrique 474
Testeurs d'humidité 99
Thermomètre infrarouge 99
Thermostats
programmables 549
Tiges filetées 153, 329
Toile de verre 261
Toitures 194-237
Tôles 161
Toupies 70
Tourets à meuler 65
Tournevis 86-87, 110
Tours à bois 70
Traçage 102, 104, 111
Traitement de l'eau potable ... 529
Traitement du bois 211
Trappes de visite 322
Treillis soudés 188
Tréteaux 58
Tronçonneuse 137
Truelles 103, 105
Trusquins 98, 115
Tubes d'épandage 172
Tubes cuivre 518
Tubes multicouches 512
Tubes PER 516
Tubes PVC 173, 483
Tubes tulipes 483
Tuiles 218-219
Tyrolienne 105

V

Variateurs 494
Vases d'expansion 555
Ventouse de préhension 111
Vérandas 408-409
Vermiculite 313
Verre 444-445
Verrière 234
Verrous 396
Vêtements de protection 48-50
Vide-cendres 79
Vidéosurveillance 501, 503-505
Vis 148-150, 159, 279, 330
Visseuses à choc ... 124, 129, 131
Visseuse plaques de plâtre 128
Vitrificateurs 431, 456
VMC 540-545
Volets battants 368-369
Volets roulants 345, 348-349, 362-367, 374
Voliges 210

X

Xylophène 211

EcoFolio agit pour l'environnement

Leroy Merlin imprime ce guide sur un papier PEFC. Ce label certifie qu'il provient d'une forêt gérée durablement.

Nous avons commandé des stocks que nous pensons suffisants pour répondre à vos demandes. Si certains articles venaient à manquer malgré nos précautions, nous nous engageons à vous les procurer aux prix annoncés, à condition de les commander au plus tard le dernier jour de l'opération, soit avant le 30 avril 2013.

les services Leroy Merlin

POUR ALLER JUSQU'AU BOUT DE VOS PROJETS

DE RÉNOVATION ET DE CONSTRUCTION

la livraison ou la location de véhicule

Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

la pose et l'installation à domicile

1er réseau de France avec
4 000 entreprises partenaires.

Voir conditions en magasin.

l'assistance téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent.

*N° Azur : 0,028 €/min après un coût de connexion de 0,078 €.

la location de matériel

Profitez d'un matériel
performant, fiable et adapté.

Voir conditions en magasin.

les ateliers de la maison

Venez apprendre chez nous
pour réussir chez vous.

Voir conditions en magasin.

la carte maison

1 an ou 3 ans d'avantages…
À vous de décider la carte
qui vous convient le mieux.

Voir conditions en magasin.

le service après-vente

Toujours là pour diagnostiquer
et réparer au plus vite.

Voir conditions en magasin.

la reprise de marchandises

Votre achat ne vous convient
pas ? Nous le reprenons !

Sous réserve qu'il n'ait pas été déballé.
Voir conditions en magasin.

le financement

Vous avez un projet ?
Nous avons la solution !

Sous réserve d'acceptation par les établissements prêteurs. Voir conditions en magasin. Un crédit vous engage et doit être remboursé, vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

LEROY MERLIN
…et vos envies prennent Vie !

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

Mars 2013 | Mars 2013 | Mai 2013

Nouveaux guides 2013 aussi dans vos tablettes.

La collection des **Grands Guides Leroy Merlin 2013**, ce sont **1200 pages** de conseils et d'idées à découvrir en magasin et en version digitale sur **leroymerlin.fr.**

Leroy Merlin France RCS Lille B 384 560 942. Photos non contractuelles. Sauf erreur d'impression. Ne pas jeter sur la voie publique. Conception et réalisation Textuel La Mine Conception couverture PÉOLÉO